

# 阿里云

## 生活物联网平台（飞燕平台）

### API参考

文档版本：20220614

## 法律声明

阿里云提醒您，在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.API概述	16
2.错误码字典	18
3.加签机制	30
4.如何调用客户端API	32
5.如何调用云端API	33
6.客户端API	36
6.1. 官方基础服务	36
6.1.1. 连通性测试接口	36
6.1.2. 长连接服务	37
6.2. 账号服务	41
6.2.1. 查询统一身份列表	41
6.2.2. 修改账号属性	44
6.2.3. 检测账号是否已注册	46
6.2.4. 查询统一身份	48
6.2.5. 获取用户上传头像的URL及加密签名	50
6.2.6. 绑定外部平台（淘宝）账号	52
6.2.7. 获取绑定的外部平台（淘宝）账号	53
6.2.8. 解除绑定的外部平台（淘宝）账号	55
6.3. 产品管理服务	56
6.3.1. 根据设备ID查询产品详情	56
6.3.2. 根据产品Key查询产品详情	59
6.3.3. 根据品类ID查询产品列表	61
6.3.4. 查询配网引导信息	64
6.3.5. 获取支持配网的产品列表	67
6.3.6. 获取产品productKey	69
6.4. 物的模型服务	71

---

6.4.1. 获取物的基本信息	71
6.4.2. 获取物的属性timeline数据	73
6.4.3. 获取物的事件timeline数据	76
6.4.4. 设置物的属性	79
6.4.5. 获取物的事件	81
6.4.6. 根据设备ID获取物的模板	83
6.4.7. 根据产品Key获取物的模板	86
6.4.8. 获取物的属性	88
6.4.9. 调用物的服务	90
6.4.10. 获取物的连接状态	91
6.4.11. 执行恢复出厂设置任务	93
6.4.12. 查询恢复出厂设置任务的执行状态	95
6.4.13. 设置设备扩展信息	96
6.4.14. 获取设备扩展信息	98
6.4.15. 删除设备扩展属性信息	99
6.5. 应用与插件服务	101
6.5.1. 查询用户的小组件设备列表	101
6.5.2. 更新用户的小组件设备列表	103
6.5.3. 查询用户小组件设备的属性列表	105
6.6. 用户服务	107
6.6.1. 获取用户绑定的设备列表	107
6.6.2. 根据设备获取绑定关系	112
6.6.3. 设备列表排序	115
6.6.4. 生成分享用的二维码	117
6.6.5. 通过扫描二维码绑定设备	118
6.6.6. 设备分享给指定的用户	120
6.6.7. 获取共享通知列表	122
6.6.8. 查询设备分享记录	126

---

6.6.9. 发起者取消分享	130
6.6.10. 被分享者同意或拒绝分享	131
6.6.11. 设置设备昵称	133
6.6.12. 解绑用户和设备	134
6.6.13. 查询用户和设备的关系	136
6.6.14. 管理员解绑设备	139
6.6.15. 查询网关下子设备的绑定关系	141
6.6.16. 清空共享消息列表	143
6.6.17. 管理员批量查询设备和目标用户的被分享关系	144
6.6.18. 绑定push通道	147
6.6.19. 解绑Push通道	148
6.6.20. 获取网关的子设备列表	149
6.6.21. 创建虚拟用户	152
6.6.22. 删除虚拟用户	154
6.6.23. 更新虚拟用户信息	155
6.6.24. 查询虚拟用户列表	158
6.6.25. 查询虚拟用户详情	160
6.6.26. 查询用户下被分享的设备列表	162
6.6.27. 移动被分享设备的顺序	167
6.6.28. 获取用户运行态数据	168
6.6.29. 注销账号	170
6.7. 消息服务	171
6.7.1. 统计用户的消息记录数量	171
6.7.2. 查询消息推送记录	173
6.7.3. 删除用户的消息记录	178
6.7.4. 更新当前用户的消息记录	180
6.7.5. 设置共享设备告警提醒	182
6.7.6. 拉取指定用户共享设备的告警消息开关配置	184

---

6.7.7. 拉取设备对应的告警配置列表	186
6.7.8. 设置设备告警提醒配置	188
6.7.9. 设置设备告警全局提醒配置	189
6.7.10. 获取设备告警全局提醒配置	191
6.7.11. 设置用户维度的设备告警提醒配置	192
6.7.12. 获取用户维度的设备告警提醒配置	194
6.7.13. 设置共享设备全量告警提醒配置	196
6.7.14. 获取共享设备的告警提醒配置	197
6.7.15. 查询用户App消息推送时间的时区	199
6.7.16. 设置用户App消息推送时间的时区	201
6.7.17. 删除用户App消息推送时间的时区	203
6.7.18. 全量删除用户的消息记录	204
6.7.19. 全量更新用户的消息记录为已读	206
6.8. 空间服务	207
6.8.1. 创建家	207
6.8.2. 删除家	209
6.8.3. 更新家的基本信息	210
6.8.4. 设置用户当前所在的家	212
6.8.5. 获取家的详情	213
6.8.6. 获取家的列表	215
6.8.7. 获取家下元素（设备或者设备组）列表	217
6.8.8. 移动家下全部设备元素（设备或设备组）顺序	223
6.8.9. 移动家下设备的顺序	225
6.8.10. 创建房间	227
6.8.11. 删除房间	228
6.8.12. 更新房间的基本信息	230
6.8.13. 获取家下指定房间的详情信息	232
6.8.14. 获取家的房间列表	234

---

6.8.15. 获取房间的设备列表	237
6.8.16. 获取家下设备列表	242
6.8.17. 移动房间下设备的顺序	248
6.8.18. 调整家下房间的顺序	250
6.8.19. 移动家下的设备	251
6.8.20. 房间下的设备更新	253
6.8.21. 创建设备组	255
6.8.22. 删除设备组	257
6.8.23. 批量删除设备组	258
6.8.24. 更新设备组的基本信息	260
6.8.25. 获取设备组的详情	262
6.8.26. 获取设备组列表	264
6.8.27. 获取设备组的设备列表	266
6.8.28. 设备组的设备更新	272
6.8.29. 获取可创建设备组的产品列表	273
6.8.30. 移动家下设备组的顺序	276
6.8.31. 设置设备组属性	277
6.8.32. 设备组的服务调用	279
6.8.33. 预先获取mesh设备组播地址配置	281
6.9. 配网服务	283
6.9.1. 获取设备发现列表	283
6.9.2. 本地发现设备列表信息过滤	286
6.9.3. 根据token查询设备的证书信息	289
6.9.4. 基于token方式设备绑定	290
6.9.5. 基于时间窗口方式的绑定设备	293
6.9.6. 获取密钥	295
6.9.7. 网关接入子设备	297
6.9.8. 解除子设备网络拓扑	299

---

6.9.9. 请求下发Token	300
6.9.10. 解绑子设备	302
6.10. 场景服务	304
6.10.1. 创建场景	304
6.10.2. 更新场景	306
6.10.3. 删除场景	308
6.10.4. 查询场景或自动化列表	310
6.10.5. 同时查询场景和自动化列表	314
6.10.6. 修改场景列表表项的排序	318
6.10.7. 执行场景	319
6.10.8. 获取场景日志列表	321
6.10.9. 获取失败日志详情	324
6.10.10. 获取场景详情	326
6.10.11. 场景生效与失效	328
6.10.12. 获取支持TCA的设备列表	330
6.10.13. 获取设备上支持TCA配置的功能属性列表	333
6.10.14. 创建预约定时场景	335
6.10.15. 更新预约定时场景	338
6.10.16. 删除预约定时场景	341
6.10.17. 获取预约定时场景详情	343
6.10.18. 获取预约定时场景列表	345
6.10.19. 批量获取场景详情	347
6.10.20. 智能小组件查询场景	350
6.10.21. 智能小组件添加场景	352
6.10.22. 在家中创建场景	353
6.10.23. 更新家中场景	356
6.10.24. 删除家中场景	358
6.10.25. 查询家中场景列表	360

---

6.10.26. 获取家中场景详情	364
6.11. 通用聚合服务	367
6.11.1. 聚合数据查询	367
6.12. OTA固件升级	369
6.12.1. 获取设备当前可用的固件信息	369
6.12.2. 获取固件升级进度	373
6.12.3. 获取用户名下设备的固件升级进度	375
6.12.4. 确定设备允许进行升级	378
6.12.5. 获取用户名下待升级的设备列表	380
6.12.6. 取消固件升级	382
6.12.7. 上报固件升级进度	384
6.12.8. 上报固件版本信息	387
6.13. 飞燕意见反馈	388
6.13.1. 提交意见反馈	388
6.13.2. 新增意见反馈	391
6.13.3. 是否显示小红点	392
6.13.4. 查询意见反馈列表	393
6.13.5. 查询意见反馈信息	396
6.13.6. 批量更新反馈回复状态	400
6.14. 锁的服务	401
6.14.1. 钥匙与虚拟用户绑定	401
6.14.2. 钥匙与虚拟用户解绑	403
6.14.3. 查询虚拟用户和一批钥匙的绑定关系	405
6.14.4. 查询虚拟用户和单个钥匙的绑定关系	408
6.14.5. 过滤未绑定虚拟用户的钥匙信息	410
6.14.6. 查询虚拟用户绑定的钥匙列表	412
6.14.7. 查询设备下虚拟用户列表	415
6.14.8. 删除设备的钥匙信息	417

---

6.14.9. 查询钥匙对应的虚拟用户信息	419
6.14.10. 设置锁设备的昵称	421
6.14.11. 查询锁的事件记录列表	422
6.14.12. 设置锁钥匙的昵称	426
6.15. 视频服务	428
6.15.1. 配置录像计划	428
6.15.2. 更新录像计划	430
6.15.3. 查询录像计划列表	432
6.15.4. 获取录像计划详情	434
6.15.5. 删除录像计划	436
6.15.6. 绑定录像计划到设备	437
6.15.7. 解绑设备的录像计划	438
6.15.8. 根据设备ID查询绑定的录像计划	439
6.15.9. 查询绑定此录像计划的设备列表	441
6.15.10. 配置事件联动录像计划	442
6.15.11. 更新事件联动录像计划	445
6.15.12. 查询事件联动录像计划列表	447
6.15.13. 删除事件联动录像计划	450
6.15.14. 获取事件联动计划详情	451
6.15.15. 绑定事件联动计划到设备	452
6.15.16. 解绑设备的事件联动计划	454
6.15.17. 根据设备ID查询事件录像计划	455
6.15.18. 查询事件录像计划下的设备列表	457
6.15.19. 根据时间范围查询云存的录像列表	458
6.15.20. 获取云存录像点播地址	462
6.15.21. 查询月录像	463
6.15.22. 查询事件列表	465
6.15.23. 根据事件ID获取云存录像文件播放地址	468

---

6.15.24. 批量删除录像	471
6.15.25. 云端录像下载	473
6.15.26. 设置连续录像文件时长	475
6.15.27. 查询连续录像文件时长	476
6.15.28. 查询赠送的云存储套餐详情	478
6.15.29. 领取赠送的云存储套餐	480
6.15.30. 主动抓图	483
6.15.31. 根据时间查询图片列表	484
6.15.32. 根据图片ID列表获取图片地址	487
6.15.33. 批量删除图片	489
6.15.34. 设置业务事件的消息推送间隔	491
6.15.35. 查询业务事件消息推送的间隔	492
6.15.36. 根据事件ID查询图片	494
6.15.37. 根据批量事件ID查询事件列表	496
6.15.38. 根据事件ID删除事件	500
6.15.39. 用户智能服务问题反馈	501
6.15.40. 设置AI告警事件推送策略	503
6.15.41. 查询AI告警事件推送策略	505
6.15.42. 设置云存储录像开关	507
6.15.43. 查询云存储录像开关	509
6.15.44. 查询设备是否支持网络检测能力	511
6.15.45. 请求设备执行网络检测任务	512
6.15.46. 查询设备网络检测任务的结果	514
6.15.47. 批量查询设备网络检测任务的结果	517
7. 云端API	521
7.1. 云端管理基础服务	521
7.1.1. 获取云端资源Token	521
7.1.2. 刷新云端资源Token	522

---

---

7.2. 云端物的产品管理	524
7.2.1. 查询项目下产品列表	524
7.2.2. 查询单个产品	526
7.2.3. 量产生成设备证书（云端自动生成设备名称）	529
7.2.4. 创建量产批次接口（用户上传设备名称方式）	530
7.2.5. 根据量产批次ID生成设备证书（用户上传设备名称方式）	531
7.2.6. 根据批次ID查询设备证书列表	532
7.2.7. 获取量产批次ID（NVR产品专用）	535
7.2.8. 根据批次ID查询设备证书列表（NVR产品专用）	537
7.2.9. 带分页查询项目信息列表	541
7.3. 云端物的模型服务	543
7.3.1. 获取物的属性	543
7.3.2. 获取物的模板	545
7.3.3. 触发物的服务	548
7.3.4. 设置物的属性	549
7.3.5. 获取物的连接状态	551
7.3.6. 获取物的基本信息	552
7.3.7. 批量获取物的列表	555
7.3.8. 获取物的事件timeline数据	558
7.3.9. 获取物的属性timeline数据	560
7.3.10. 查询网关的子设备列表	563
7.3.11. 获取设备当前所在的站点	567
7.3.12. 向指定设备发送自定义消息	568
7.4. 云端用户服务	570
7.4.1. 通过三方外标查询账号信息	570
7.4.2. 获取用户绑定的设备列表详情	573
7.4.3. 解绑用户和设备	576
7.4.4. 强制解除设备上所有绑定关系	577

---

7.4.5. 根据身份ID获取第三方Openid	579
7.4.6. 根据设备ID查找绑定的用户	580
7.4.7. 通过identityid查询账户的详细信息	583
7.4.8. 更新用户账号信息	585
7.4.9. 获取用户注册的区域	586
7.4.10. 倒序分页查询用户列表	588
7.4.11. 获取用户账号对应的 Region 信息	591
7.4.12. 批量把设备迁移到当前region	594
7.4.13. 批量绑定设备	596
7.5. 视频服务云存储购买	599
7.5.1. 查询免费的云存储套餐详情	599
7.5.2. 领取免费的云存储套餐	602
7.5.3. 查询云存储套餐列表	605
7.5.4. 查询云存储套餐是否可以购买	607
7.5.5. 购买云存储套餐	609
7.5.6. 获取云存储套餐的订单详情	611
7.5.7. 查询云存储套餐的订单列表	615
7.5.8. 设置免费云存储套餐立即生效	619
7.5.9. 设置云存储套餐立即生效	622
7.5.10. 用户云存套餐转移	624
7.5.11. 设置用户的云存储套餐状态	627
7.5.12. 查询直播分享套餐列表	630
7.5.13. 创建直播分享套餐订单	631
7.5.14. 支付直播分享套餐订单	635
7.5.15. 查询直播分享套餐订单	638
7.5.16. 查询直播分享套餐订单列表	640
7.5.17. 使直播分享套餐订单立即生效	644
7.5.18. 设置用户的免费云存储套餐状态	646

---

7.5.19. 检查设备是否可以领用免费云存储	649
7.6. 运营中心API服务	651
7.6.1. 活跃设备信息服务	651
7.6.1.1. 获取活跃设备的概览信息	651
7.6.1.2. 获取活跃设备的详细信息	654
7.6.2. 激活设备信息服务	656
7.6.2.1. 设备激活数据详细信息	656
7.6.2.2. 设备激活数据概览的信息	659
7.6.3. 活跃用户信息服务	661
7.6.3.1. 获取活跃用户的概括信息	661
7.6.3.2. 获取活跃用户的详细信息	663
7.6.4. 注册用户信息服务	665
7.6.4.1. 获取注册用户概况信息	665
7.6.4.2. 获取注册用户详细信息	668

# 1.API概述

调用生活物联网平台API时，您需要了解API的公共信息，包括网关协议与地址、调用方法、请求参数、返回参数等。

调用客户端API与调用云端API需要使用不同的AppKey和AppSecret来进行身份认证和鉴权。AppKey和AppSecret由生活物联网平台颁发，获取方式如下。

- App端：AppKey和AppSecret集成在安全图片中，您只需集成安全图片即可。详细操作请参见[集成安全图片](#)。
- 云端：您需要从平台获取AppKey和AppSecret，详细操作请参见[获取云端Appkey](#)。

## API网关协议与地址

当您发送请求调用API时，API网关会校验含有AppSecret的签名。如果校验不通过，则会丢弃请求并返回401错误码。其中，API网关的协议为HTTPS，网关地址如下。

数据中心	Region ID	网关地址
华东2（上海）	cn-shanghai	api.link.aliyun.com
新加坡	ap-southeast-1	ap-southeast-1.api-iot.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	eu-central-1	eu-central-1.api-iot.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	us-east-1	us-east-1.api-iot.aliyuncs.com

## 如何调用API

生活物联网平台提供了App端API和云端API，并为您提供了以下语言API的调用SDK或调用示例。

端侧	支持的语言种类	调用SDK或调用示例
App端	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android</li> <li>• iOS</li> </ul>	<a href="#">调用客户端API</a>
云端	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JAVA</li> <li>• PHP</li> <li>• Python</li> <li>• .NET</li> <li>• Node.js</li> </ul>	<a href="#">调用云端API</a>

如果您需要使用别的语言来调用API，则需要自行实现该语言的加签逻辑，请参见[加签机制](#)。

## 公共请求参数

生活物联网平台提供的所有API都遵循一致的入参规范，其中如下字段为接口调用必须传入的公共字段。

参数	子参数	类型	必有	描述
----	-----	----	----	----

参数	子参数	类型	必有	描述
id	-	String	是	请求ID，如使用生活物联网平台提供的SDK，则会自动生成；如果您自行调用API，则需要自己生成。该参数主要用于关联请求应答及问题定位。
version	-	String	是	开放平台的版本号，当前固定为 1.0。
request	-	-	是	系统请求参数。
-	apiVer	String	是	所调用接口对应的版本号，具体参见相应的接口文档。
-	iotToken	String	是	该参数仅调用客户端API时生效，主要用于确认请求发起者的系统参数，使用生活物联网平台提供的账号SDK时该值会自动生成。
-	cloudToken	String	是	该参数仅调用云端API时生效，需要您使用项目ID自行获取对应的Token，具体API请参见 <a href="#">云端资源服务的获取云端资源token</a> 。
-	language	String	否	用于传递多语言信息，该参数仅调用客户端API时生效。
params	-	-	否	业务请求参数，具体内容因不同的接口而不同，部分接口可能不需要入参，仅通过默认的用户鉴权信息即可操作，具体请参见相应的接口文档。

## 公共返回参数

生活物联网平台提供的所有API都遵循一致的出参规范，其中如下字段为接口调用时返回的公共字段。

参数	类型	必有	描述
id	String	是	用于识别请求记录，即对应的请求ID。
code	Int	是	接口返回码字段，请求成功时返回200；请求失败时返回详细的错误码，错误码介绍请参见 <a href="#">错误码字典</a> 。
message	String	是	接口返回信息字段，请求成功返回success；请求失败返回错误原因。
data	-	否	接口返回值字段，每个接口的返回值皆可自定义（部分接口没有返回值，仅通过返回码标识请求成功或失败）。

## 2. 错误码字典

调用生活物联网平台API出现错误时，您可以根据错误码信息来定位问题并尝试解决。

### 常见错误码

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
200	success	请求成功。	不涉及。
400	request error	请求错误。	根据错误提示和日志自行定位解决或联系技术支持解决。
401	request auth error	请求认证错误。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查是否已使用AppKey、AppSecret登录。</li> <li>检查AppKey、AppSecret是否配置正确。</li> <li>检查请求是否携带token。</li> <li>针对配网绑定和设备控制接口，检查相关设备是否与当前用户绑定。</li> </ul>
403	request forbidden	请求被禁止。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查AppKey、AppSecret是否配置正确。</li> <li>当前使用的AppKey是否有接口访问权限。</li> </ul>
404	service not found	服务未找到。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查服务请求Method是否正确。</li> <li>检查服务请求路径是否正确。</li> </ul>
429	too many requests	请求频繁。	当前时间段内请求过于频繁，可降低调用频次或稍后重试。
460	request parameter error	请求参数错误。	业务参数异常，检查上传的业务参数是否正确。
	batch device amount invalid	非法的量产设备数。	检查量产设备数量。
	invalid count or offset	无效的count或offset，count须大于0，offset大于等于0。	检查count（分页查询数量）和offset（查询偏移量）的值是否正确。
500	service error	服务端错误。	服务端发生未知异常，联系服务侧人员解决。
503	service not available	服务不可用。	服务端发生未知异常，联系服务侧人员解决。

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
2000	param is invalid	请求参数错误。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查各入参信息是否正确。</li> <li>检查ProductKey是否填写正确。</li> </ul>
2062	identityId does not exist	identityId不存在。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查当前是否正确进行账户登录和认证。</li> <li>检查IoTToken信息是否过期或传输是否正确。</li> </ul>
2063	iotId not exist	设备不存在。	检查传入的iotId是否正确。
2065	identityId and iotId not bound	设备和账号未绑定。	确定当前的账户与设备是否存在绑定关系。
2066	identityId is not manager	该用户不是设备的管理员。	检查该用户与设备的分享关系。
2073	this product not support share	该设备的分享模式不支持生成二维码，例如抢占式设备不支持分享。	调用前检查设备的分享模式。
2074	query msg-center hsf error	调用消息中心错误。	服务端发生未知异常，需要联系服务人员。
2075	share model not config for this product	分享模式未配置。	产品没有设置分享模式，前往产品开发中心配置分享模式。
2077	can't get identityId by email and mobile	无法根据手机号或邮箱找到用户identityId。	没有该用户，尝试重新输入。
2078	not the same initiator when cancel share dev or scene	不是同一个发起者。	调用前检查是否为自己发起的分享，非该用户发起的分享无法取消该分享。
2082	receiver has reject share	接收者已拒绝分享。	该分享已被操作，无法取消已被操作的分享。
2085	receiver has agree share	接收者已同意分享。	该分享已被操作，无法取消已被操作的分享。
2086	can not share to oneself	不能分享给自己。	检查是否将设备的分享人填写为自己。
2087	iotId has bind to target user	设备和目标用户已绑定。	重复操作，操作之前检查是否已经将设备与用户绑定。
2088	forbidden to repeat launch share	不允许重复分享。	检查是否已配置分享。
2093	forbidden to repeat cancel sharing	不允许重复取消。	重复操作，操作之前检查分享状态。

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
2096	sharing time expired	分享已过期。	尝试重新分享。
2097	sharing record not exist	分享不存在。	检查是否存在该分享。
20050	xxx required	必填参数缺失。	检查接口的必填字段是否填写。
28538	event id is invalid or not exist	无效的事件告警ID。	检查传入的eventId是否正确。
5005	product not found	产品没有找到。	检查ProductKey填写是否正确。
5225	query product failed	查询产品失败。	检查传入的ProductKey是否正确。
600	SYSTEM_ERROR	系统错误。	重试并切换配网方式。
603	UNKNOWN_ERROR	未知错误。	联系技术支持解决。
604	SDK_ERROR	SDK内部错误。	重试并切换配网方式。
605	USER_CANCEL	用户取消配网。	检查配网请求是否存在。
606	SERVER_FAIL	服务端请求失败。	根据日志查看错误类型。
607	PROVISION_TIMEOUT	配网超时。	稍后重试。
60101	NETWORK_ERROR	当前连接的Wi-Fi是5G网络，不支持配网。	提示用户切换到2.4G网络。
60102	NETWORK_ERROR	Wi-Fi未连接。	提示用户开启Wi-Fi连接。
60103	NETWORK_ERROR	手机流量未开启或者无SIM卡。	提示用户当前配网方式需要SIM卡，且需要开启上网功能。
60201	PARAMS_ERROR	productKey为空。	检查linkType是否为空或不支持，或必要的参数未填写。
60202	PARAMS_ERROR	linkType错误。	检查linkType是否为空或不支持，或必要的参数未填写。
60203	PARAMS_ERROR	deviceType错误。	检查deviceType参数是否正确，或者为非Wi-Fi设备。
60204	PARAMS_ERROR	配网参数错误。	检查配网参数，如配网版本号是否匹配。
60205	PARAMS_ERROR	SSID为空。	传递正确的SSID。
6100	device not found	设备不存在。	检查传入的deviceId是否正确。
6289	device is already active	当前提供的设备信息已在云端存在。	检查当前传递的设备信息是否存在重复提交。

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
6608	token not found	设备上报的token信息不存在。	token为必填字段，检查是否已填写。
9103	update data failed	升级失败。	查询设备端上报日志定位错误。
9112	there is no device exist	设备不存在。	检查传入的deviceId是否正确。
9119	firmware not exist	固件不存在。	检查传入的版本号是否正确。
9131	invalid device	非法的设备。	确认设备状态是否正确。
9132	non-existent job record	升级任务记录不存在。	确认设备是否进行过固件升级的操作。
9143	upgrade info posted is invalid	升级进度上报错误。	确认接口参数是否正确，或联系技术支持解决。
9144	device count exceeded	设备数量超限。	参考接口文档中对设备数量的限制说明。
9146	upgrade record not exist	升级记录不存在。	确认设备已完成该版本的固件升级。
9153	device auth failed	设备校验失败。	确认设备状态是否正确。
10196	device exist circle	设备存在循环依赖（特定产品的特定属性在TCA中不能重复出现）。	根据错误提示和日志自行定位解决或联系技术支持解决。
10197	scene exist circle	场景存在循环依赖（action中指定的场景不能形成环闭合）。	重新检查场景逻辑内是否存在循环依赖。
10198	scene depth illegal	场景嵌套深度非法。	场景在一层逻辑节点下最多嵌套一层判断节点，检查是否存在逻辑节点嵌套错误。
10199	scene width illegal	action中场景个数非法。	检查action中场景个数是否超出了100的限制。
10200	scene empty	没有这个场景。	确认场景是否存在，场景创建后需检查是否创建成功。
20004	gateway.backend service error	请检查当前的请求入参是否存在错误的入参。	检查当前的请求入参是否存在错误的入参，例如JSON入参传递了JSONString类型。
20017	非法cloudToken或超时	CloudToken非法或请求超时。	通过云端资源接口重新获取token，并且在有效期内刷新token。
24063	query device failed	查询设备信息失败。	检查提供的设备ID信息是否存在错误，或提供了一个非法的设备ID信息。
28008	product not exist	产品不存在。	检查产品是否存在。

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
28036	no activation code quota	激活码余量不足。	购买激活码。
28038	product not release	产品未发布。	发布该产品。
28044	no valid device name	没有合法的设备名。	检查设备证书是否正确。
28045	device name checking	设备名检查中。	检查设备证书是否正确或稍后重试。
28046	batch has created	批次已经创建。	检查批次是否已存在。
28081	aliyun account not register phone number	阿里云账号未注册手机号码。	补充阿里云账号对应的手机号码。
28082	sms send fail	信息发送失败。	补充阿里云账号对应的手机号码。
28083	The format of the product name is incorrect	产品名称格式不正确。	按照格式要求修改产品名称。
28501	project is not exist	项目不存在。	操作前检查项目是否已经存在。
28502	alarm record is not exist	告警记录不存在。	操作前检查告警记录是否已经存在。
28504	device is offline	设备不在线。	操作前检查设备是否已经上线。
28505	product not exist	产品不存在。	操作前检查产品是否存在。
28517	invalid iot id	无效的iotId。	确认传入的iotId是否存在。
28532	invalid user info	无效的用户身份信息。	确认传入的用户身份ID是否存在。
28527	user not bind with lock	钥匙还未和虚拟用户绑定。	检查是否在云端创建了该锁的用户。
28528	operation type not support	不支持当前传入的虚拟用户信息更新操作类型。	指定的操作类型错误，检查代码中相关枚举是否正确。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：添加</li> <li>• 2：更新</li> <li>• 3：删除</li> </ul>
28529	virtual user attr list is empty	虚拟用户的属性列表为空。	传入的用户属性及属性值为空，检查传入的相关参数值。
28530	lock user has been bound to other virtual user	钥匙已经和其他虚拟用户绑定。	为新用户重新创建新的钥匙。
28551	user no register or router	用户没有绑定已配网设备或路由器。	确认用户是否已绑定成功。

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
28560	device not exist	设备不存在。	检查传入的iotid。
28563	ble device bind sign error	蓝牙设备校验签名不通过。	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查签名的设备证书信息和产品信息是否正确。</li> <li>检查签名设置是否符合规范。</li> </ul>
28566	product not exist	产品不存在。	检查是否传入了合法存在的ProductKey。
28567	device must be gprs device	必须是GPRS设备。	操作前检查设备网络类型。
28571	device types that are not supported	不支持的设备类型。	检查设备类型是否正确。
28573	No permission to bind the device	当前App无法添加该设备，请联系售后支持。	检查该设备对应的产品是否为App的关联产品。
28601	user device not bind	用户设备没有绑定。	操作前确认用户与设备的绑定关系。
28603	Remove all devices in this group before deleting it	删除分组内的设备后再删除分组。	删除分组前确认分组内是否已无设备。
28604	The group does not exist	该分组不存在。	操作前确认分组是否存在。
28605	"You are not authorized to delete \"all devices\" or the devices in this group.	“全部设备”及该分组下的设备不可删除。	确认设备是否所属“全部设备”的分组。
29003	identityId is null	identityId为空。	检查用户是否登录了其他App。
29004	device is unbind	设备已解绑。	确认设备是否已解绑。

## 配网错误码

错误码	错误描述	公版App上的提示文案	可尝试解决方法
6221	设备不在线。	添加失败，请检查设备状态。	将设备正确接入互联网，并检查设备的在线状态。
61701	配网超时，未找到目标设备热点。	未发现设备热点，请按引导初始化设备。	设备热点配网，检查设备是否进入配网模式。
61702	配网超时，未找到目标蓝牙Wi-Fi双模设备。	未搜索到设备蓝牙信号，请按引导初始化设备。	蓝牙辅助配网，检查设备是否进入配网模式。
61703	配网超时，蓝牙设备连接超时。	设备蓝牙连接超时，导致添加失败，请重试。	重试或切换配网方式。

错误码	错误描述	公版App上的提示文案	可尝试解决方法
61704	配网超时，获取双模设备信息超时。	获取设备蓝牙信息超时，导致添加失败，请重试。	重试或切换配网方式。
61705	配网超时，无目标设备连接手机热点。	未发现设备连接到手机热点，请按引导初始化设备。	手机热点模式，检查设备是否进入配网模式。
101600	系统错误。	添加失败，请重试或切换配网方式。	重试或切换配网方式。
101602	参数错误。	无	根据message提示来排查。
101603	未知错误。	添加失败，请重试或切换配网方式。	重试或切换配网方式。
101603+60301	SDK接口请求失败。	添加失败，请重试或切换配网方式。	根据message提示来排查或切换配网方式。
101604	内部错误等其他错误。	添加失败，请重试或切换配网方式。	重试或切换配网方式。
101609	本地获取绑定Token超时。	添加失败，请重试或切换配网方式。	重试或切换配网方式。
101601+60101	当前连接的Wi-Fi是5G网络，不支持配网。	不支持当前网络，请切换到2.4G网络。	提示用户切换到2.4G网络。
101601+60102	Wi-Fi未连接或过程中Wi-Fi断开。	获取设备蓝牙信息超时，导致添加失败，请重试。	提示用户开启Wi-Fi连接或检查Wi-Fi。
101601+60104	手机热点配网时AP热点未打开。	手机Wi-Fi连接不稳定，请确保手机Wi-Fi已连接，然后重试。	提示用户手动开启手机预置的热点后再重新开始配网。
101616+61601	配网失败，蓝牙连接异常断开或连接失败。	家庭网络情况不佳，设备连接路由器失败，请重试。	重试或切换配网方式。
101616+61602	配网失败，蓝牙连接失败。	家庭网络情况不佳，设备连接路由器失败，请重试。	重试或切换配网方式。
101616+61605	配网失败，获取蓝牙Wi-Fi双模设备信息失败。	获取设备蓝牙信息失败，请重试。	重试或切换配网方式。
101616+61609	combo设备配网失败。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	重试或切换配网方式。
101617+61701	未发现待配设备开启的设备热点。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	检查是否选错配网入口，或者检查设备是否进入了配网模式。
101617+61702	未发现combo设备。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	检查是否选错配网入口，或者检查设备是否进入了配网模式。

错误码	错误描述	公版App上的提示文案	可尝试解决方法
101617+61703	combo设备蓝牙连接失败。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	尝试重启蓝牙开关后再重试。
101617+61706	设备热点连接失败。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查设备热点是否存在。</li> <li>• 检查配网入口是否选择正确。</li> <li>• 检查设备是否进入了配网模式。</li> </ul>
101617+61709	配网失败，如果手机端网络正常，则是设备配网失败；如果手机端网络不正常，则网络问题导致失败。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	重试配网操作。
101617+61708	配网失败，设备热点连接成功，手机网络和Wi-Fi均未连接。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	重试配网操作。
101618	设备端返回的错误信息，一般为设备连云失败，详细参见本文档下方设备端错误码。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	重新配网操作。
999103	访问云端接口时，连接异常或超时。	手机网络情况不佳，导致添加失败，请重试。	检查手机网络连接。

## 家空间错误码

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
28804	Duplicate name.	家空间名称重复。	修改家空间的名称。
28805	Invalid name.	家空间名称非法，仅支持字母、数字、空格和汉字。	按照要求修改家空间的名称。
28806	This feature is not supported by the current app version. Please upgrade to the latest version.	当前App版本不支持此功能，请升级到最新版本。	升级App版本。
28807	Up to 100 devices can be added.	最多添加100个设备。	确认已添加设备的数量。
28808	The maximum number of room that you can create is exceeded.	最多新建20个房间。	确认已创建房间的数量。
28809	The maximum number of home that you can create is exceeded.	最多新建10个家庭。	确认已创建家庭的数量。

错误码	错误信息	描述	可尝试解决方法
28810	Under the low limit of the number of home.	无法删除，至少保留一个家庭。	确认当前是否仅有一个家庭。
28811	One device only can be added to one group.	一个设备只能添加到一个设备组。	确认是否存在设备组。
28812	Only letters, numbers and Chinese characters are supported. Must be less than 20 characters.	仅支持字母、数字、空格和汉字，长度最大支持20个字符。	按照规定修改相关的参数。
28813	Only letters, numbers and Chinese characters are supported. Must be less than 40 characters.	仅支持字母、数字、空格和汉字，长度最大支持40个字符。	按照规定修改相关的参数。
28820	Add at least 2 devices.	至少添加2个设备。	确认当前设备的数量。
28821	Up to 20 groups can be added.	最多添加20个设备组。	确认当前设备组的数量。
28823	Up to 100 devices can be added.	最多添加100个设备。	确认当前设备的数量。

## 公共返回码

结果码	说明
0	执行成功。
100001	AccessToken过期。
100002	用code换取AccessToken值失败。
100003	RefreshToken已过期或已失效。
100004	用户改密或解除授权导致AccessToken失效。
100005	AccessToken非法。
100006	无效的OpenId。
110000	系统通用错误（无法列出其他所有错误，需联系三方厂商）。

## 设备端错误码

错误码	设备所处状态	错误码说明	App展示的提示文案	解决办法
50176 (0xC400)		Wi-Fi驱动失败。	设备添加失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。

错误码	配置失败原因	错误码说明	App展示的提示文案	解决办法
50208 (0xC420)		配网开启失败。	设备添加失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50240 (0xC440)	一键配网	获取AP的SSID与PWD超时。	设备连接Wi-Fi超时，请重试。	尝试重启Wi-Fi开关后再重试。
50241 (0xC441)		对端发来的配网协议版本号不符合。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	检查移动端和设备端配网协议的版本号。
50242 (0xC442)		配网报文校验出错。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50243 (0xC443)		解码AP的SSID与PWD错误。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50272 (0xC460)	设备热点配网	设备热点开启失败。	设备添加失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50273 (0xC461)		设备热点启动后等待App连接超时。	设备等待手机连接超时，请重试。	确认对端行为并重试。
50274 (0xC462)		设备热点被App连接后未收到过SSID与PWD。	设备连接Wi-Fi超时，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50275 (0xC463)		设备热点配网中，对端发来的配网协议版本号不符合。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	检查移动端和设备端版本号，或确认App发来的配网包数据是否正确。
50276 (0xC464)		配网报文校验出错。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确，或返厂检查。
50277 (0xC465)		解码AP的SSID与PWD错误。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50278 (0xC466)		设备热点切换到station模式失败。	设备热点切换失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50304 (0xC480)		零配配网	等待零配超时（未收到SSID与PWD）。	设备连接Wi-Fi超时，请重试。
50305 (0xC481)	对端发来的配网协议版本号不符合。		设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	检查移动端和设备端版本号是否确认。
50306 (0xC482)	配网报文校验出错。		设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50307 (0xC483)	解码AP的SSID与PWD错误。		设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50336 (0xC4A0)		BLE广播开启失败。	设备蓝牙初始化失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。

错误码	设备所处状态	错误码说明	App展示的提示文案	解决办法
50337 (0xC4A1)	蓝牙辅助配网	BLE连接建立失败。	设备蓝牙连接失败，请重试。	确认蓝牙信号以及设备证书信息是否正确。
50338 (0xC4A2)		BLE连接建立后未收到过SSID与PWD。	设备连接Wi-Fi超时，请重试。	重试配网操作。
50339 (0xC4A3)		蓝牙辅助配网中，对端发来的配网协议版本号不符合。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	检查移动端和设备端版本号是否确认。
50340 (0xC4A4)		配网报文校验出错。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50341 (0xC4A5)		解码AP的SSID与PWD错误。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	配网报文解析出错，需确认设备固件以及设备证书信息是否正确。
50342 (0xC4A6)		BLE连接断开失败。	蓝牙断开失败，请重试。	蓝牙断开失败，从手机端断开蓝牙连接或重启设备。
50343 (0xC4A7)		BLE广播关闭失败。	蓝牙关闭失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50400 (0xC4E0)	路由器连接状态	路由器无法发现。	未找到可用的Wi-Fi，请检查以下问题后重试： <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi信号是否正常。</li> <li>设备与路由器距离是否较远。</li> <li>路由器Wi-Fi是否正确。</li> </ul>	确认路由器信号，SSID输入是否正确，路由器是否处于2.4G工作频段。
50401 (0xC4E1)		路由器信号太弱连接失败（附加RSSI信息）。	设备连接Wi-Fi失败，请检查以下问题后重试： <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi信号是否正常。</li> <li>设备与路由器距离是否较远。</li> </ul>	确认路由器信号，以及设备与路由器之间的距离。
50402 (0xC4E2)		路由器连接认证失败。	设备连接Wi-Fi失败，请重新输入正确的Wi-Fi密码。	确认配网阶段输入的SSID、密码是否正确。
50403 (0xC4E3)		IP地址获取失败。	设备连接Wi-Fi失败，请检查路由器设置是否正常。	检查路由器是否工作正常，并确认设备是否还能再加入STA。
50404 (0xC4E4)		连接路由器本地通告失败。	设备工作异常，请重试。	重启设备重试。

错误码	设备所处状态	错误码说明	App展示的提示文案	解决办法
50432 (0xC500)	云端连接状态	HTTPS初始化失败。	设备初始化失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50433 (0xC501)		HTTPS域名解析失败（附上域名信息）。	设备解析域名失败，请检查当前Wi-Fi是否正常。	检查当前路由器网络是否正常。
50434 (0xC502)		HTTPS预认证失败（认证超时）。	设备连接Wi-Fi超时，请检查当前Wi-Fi是否正常。	检查当前路由器网络是否正常，或检查预认证数据中含有非法字段。
50435 (0xC503)		HTTPS预认证失败（设备证书错误）。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备证书信息是否正确，或根据云端返回的code提示排查。
50436 (0xC504)		MQTT开启失败。	设备初始化失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50437 (0xC505)		MQTT连云超时失败。	设备连接Wi-Fi超时，请检查当前Wi-Fi是否正常。	检查当前路由器网络是否正常。
50438 (0xC506)		MQTT认证失败。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	确认设备证书信息是否正确，或根据具体错误消息排查。
50439 (0xC507)		设备CoAP服务开启失败。	设备初始化失败，请重试。	重启设备再试或返厂检查。
50440 (0xC508)		设备绑定token上报云端超时。	设备连接Wi-Fi超时，请检查当前Wi-Fi是否正常。	检查当前路由器网络是否正常。
50441 (0xC509)		设备绑定token上报云端回应报文错误。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	根据云端回应的报文错误来排查。
50442 (0xC50A)		接收到同一局域网内其他设备的token查询请求的报文不合法。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	查询云端请求消息确认具体原因。
50443 (0xC50B)		对同一局域网内其他设备的token查询回复失败。	设备工作异常，请联系售后支持或提交反馈。	接口调用失败，需重启设备重试。

## 3. 加签机制

我们提供了部分语言的调用API方法，如果您使用别的语言来调用，则需要对该语言加签。

### 系统级Header

- 【必选】X-Ca-Key: AppKey。
- 【必选】X-Ca-Signature: 签名字符串。
- 【可选】X-Ca-Timestamp: API调用者传递时间戳，值为当前时间的毫秒数，即从1970年1月1日起至今的时间转换为毫秒。时间戳有效时间为15分钟。
- 【可选】X-Ca-Nonce: API调用者生成的UUID，结合时间戳防重复。
- 【可选】X-Ca-Stage请求API所属Stage，目前仅支持TEST、PRE和RELEASE，默认为RELEASE。若您调用非线上环境的API，请一定要指定该参数的值，否则会报URL错误。

### 签名校验

1. 构建加密字符串。

```
String stringToSign=
HTTPMethod + "\n" +
Accept + "\n" + //建议显示设置Accept Header。当Accept为空时，部分Http客户端给Accept设置默认值
/*, 会导致签名校验失败
Content-MD5 + "\n"
Content-Type + "\n" +
Date + "\n" +
Headers +
Url
```

其中，HTTPMethod为全大写，如POST。Accept、Content-MD5、Content-Type、Date如果为空也需要添加换行符\n；Headers如果为空不需要添加\n。

- Content-MD5

Content-MD5是指Body的MD5值，只有当Body非Form表单时才计算MD5，计算方式如下。

```
String content-MD5 = Base64.encodeBase64(MD5(bodyStream.getBytes("UTF-8"))); //bodyStream为字节数组
```

- Headers

Headers是指参与签名计算的Header的Key、Value拼接的字符串，建议对X-Ca开头的Header和自定义Header计算签名。

 **说明** 以下参数不参与Headers签名计算：X-Ca-Signature、X-Ca-Signature-Headers、Accept、Content-MD5、Content-Type、Date。

Headers组织方法如下。

对参与签名计算的Header的Key按照字典排序后使用。如果某个Header的Value为空，则使用 `HeaderKey + ":" + "\n"` 参与签名，需要保留Key和英文冒号。示例如下所示。

```
String headers =
HeaderKey1 + ":" + HeaderValue1 + "\n"\+
HeaderKey2 + ":" + HeaderValue2 + "\n"\+
...
HeaderKeyN + ":" + HeaderValueN + "\n"
```

此外，还需要将所有参与签名的Header的key拼接到一起（用英文冒号分隔，假设此处拼接得到的字符串为 Key1:Key2:Key3 ），且在调用API的HTTP Request中添加对应的Header项，即 X-Ca-Signature-Headers : Key1:Key2:Key3 。

#### o URL

URL指Path+Query+Body中Form参数，组织方法如下。

对Query+Form参数按照字典对Key进行排序后，按照如下方法拼接，如果Query或Form参数为空，则URL=Path，不需要添加，如果某个参数的Value为空只保留Key参与签名，等号则不需要再加入签名。

```
String url =
Path +
"?" +
Key1 + "=" + Value1 +
"&" + Key2 + "=" + Value2 +
...
"&" + KeyN + "=" + ValueN
```

## 2. 计算签名。

```
Mac hmacSha256 = Mac.getInstance("HmacSHA256");
byte[] keyBytes = secret.getBytes("UTF-8"); //App端调用则为App的appsecret；云端API调用则为云云对接的appSecret
hmacSha256.init(new SecretKeySpec(keyBytes, 0, keyBytes.length, "HmacSHA256"));
String sign = new String(Base64.encodeBase64(hmacSha256.doFinal(stringToSign.getBytes("UTF-8")), "UTF-8"));
```

## 3. 传递签名。

将计算的签名结果放到Request的Header中，Key为 X-Ca-Signature 。

## 4. 排查签名错误。

当签名校验失败时，API网关会将服务端的StringToSign放到HTTP Response的Header中返回到客户端，Key为 X-Ca-Error-Message 。只需要将本地计算的StringToSign与服务端返回的StringToSign进行对比即可找到问题。

如果服务端与客户端的StringToSign一致请检查用于签名计算的密钥是否正确。因为HTTP Header中无法表示换行，因此StringToSign中的换行符都被过滤掉了，对比时请忽略换行符。

## 5. 签名Demo。

签名计算的详细Demo（JAVA）请参见[api-gateway-demo-sign-java](#)。

## 4.如何调用客户端API

生活物联网平台提供了多组供客户端调用的API，为了减少您的接入成本，平台封装了客户端API的调用过程，并向您提供了客户端SDK（分Android SDK和iOS SDK）。您通过客户端调用这部分的API时，只需按照以下方式操作即可。

### iOS客户端如何调用云端API

参见iOS[API通道SDK](#)里的使用说明。

### Android客户端如何调用云端API

参见Android[API通道SDK](#)里的使用方式。

## 5. 如何调用云端API

生活物联网平台提供了多组云端API，您通过云端调用这部分API时，可参照调用示例来完成。

为您提供以下四种语言的云端API调用示例，其他语言请您参照示例中的逻辑和[加签机制](#)自行实现。

- Java调用示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException {
    IoTApiClientBuilderParams ioTApiClientBuilderParams =
        new IoTApiClientBuilderParams();
    ioTApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
    ioTApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
    SyncApiClient syncClient = new SyncApiClient(ioTApiClientBuilderParams)    ;
    IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
    //设置API的版本
    //调用/cloud/token接口时，不需要传CloudToken，请参见获取云端资源Token接口的代码示例
    //调用其他接口（除获取云端资源Token接口外），都需要先调用获取云端资源Token接口，获取到token后，
    再传入ApiVer和CloudToken，才可以正常调用
    request.setApiVer("1.0.0");
    request.setCloudToken("CloudTokenXXXXX");
    //设置接口的参数
    request.putParam("grantType", "project");
    request.putParam("res", "xxxxx"); //授权的资源ID。grantType为project时，res的值为project
    的ID。
    //请求参数域名、path、request
    //host地址 中国站：api.link.aliyun.com      新加坡：ap-southeast-1.api-iot.aliyuncs.com
    美国（弗吉尼亚）：us-east-1.api-iot.aliyuncs.com      德国（法兰克福）：eu-central-1.api-iot.al
    iyuncs.com
    ApiResponse response = syncClient.postBody("api.link.aliyun.com",
        "/cloud/token", request, true);
    System.out.println("response code = " + response.getCode()
        + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8"));
}
```

- PHP调用示例

```
//https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-php (第三方PHP库)
<?php
include_once 'Util/Autoloader.php';
//host地址:
//中国站: api.link.aliyun.com
//新加坡: ap-southeast-1.api-iot.aliyuncs.com
//美国(弗吉尼亚): us-east-1.api-iot.aliyuncs.com
//德国(法兰克福): eu-central-1.api-iot.aliyuncs.com
function example() {
    $path      = "/cloud/token";
    $host      = "https://api.link.aliyun.com";
    $appKey    = "你的<AppKey>";
    $appSecret = "你的<AppSecret>";
    $request = new HttpRequest($host, $path, HttpMethod::POST, $appKey, $appSecret);
    //设置API版本和参数, 其中, res为授权的资源ID。grantType为project时, res的值为project的ID。
    $body = '{"id":"xxx","version":"1.0","request":{"apiVer":"1.0.0"},"' .
        '"params":{"grantType":"project","res":"xxx"}}';
    //设定Content-Type
    $request->setHeader(Headers::HTTP_HEADER_CONTENT_TYPE,
        ContentType::CONTENT_TYPE_JSON);
    //设定Accept
    $request->setHeader(Headers::HTTP_HEADER_ACCEPT,
        ContentType::CONTENT_TYPE_JSON);
    if (strlen($body) > 0) {
        $request->setHeader(Headers::HTTP_HEADER_CONTENT_MD5,
            base64_encode(md5($body, true)));
        $request->setBodyString($body);
    }
    //指定参与签名的header
    $request->setSignHeader(SystemHeader::X_CA_TIMESTAMP);
    $response = HttpClient::execute($request);
    var_dump($response);
}
example();
```

- Python调用示例

```
# https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-python/  
# -*- coding: utf-8 -*-  
from com.aliyun.api.gateway.sdk import client  
from com.aliyun.api.gateway.sdk.http import request  
from com.aliyun.api.gateway.sdk.common import constant  
host = "https://api.link.aliyun.com"  
url = "/cloud/token"  
cli = client.DefaultClient(app_key="appKey", app_secret="appSecret")  
# construct request  
req_post = request.Request(host=host, protocol=constant.HTTP, url=url, method="POST", time_out=30000)  
body = '{"id":"xxx","version":"1.0","request":{"apiVer":"1.0.0"},"params":{"grantType":"project","res":"xxx"}}'  
req_post.set_body(bytearray(body, encoding="utf8"))  
req_post.set_content_type(constant.CONTENT_TYPE_STREAM)  
print cli.execute(req_post)
```

- .NET调用示例

调用示例请参见[调用示例](#)。

- Node.js调用示例

调用示例请参见[调用示例](#)。

# 6. 客户端API

## 6.1. 官方基础服务

### 6.1.1. 连通性测试接口

通过该连通性测试接口，测试云端接口调用的连通性。

路径	/kit/debug/ping
版本号	1.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
input	String	是	1	连通测试数据，最大长度不超过1M。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		响应结果，与入参input的数据一致。

#### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request":{
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params":{
    "input": "1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": "hello"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "error_response":{
    "code":50,
    "msg":"Remote service error",
    "sub_code":"isv.invalid-parameter",
    "sub_msg":"非法参数"
  }
}
```

## 6.1.2. 长连接服务

提供基于用户维度的长连接通道服务，包括连接通道的绑定、解绑和消息接收。通过长连接服务客户端可以轻松的实现监听设备的实时变更消息。

#### 用户中心长连接

- [绑定MQTT消息通道](#)
- [解绑MQTT消息通道](#)

#### 设备消息下行到App

- [设备属性变更推送](#)
- [设备事件变更推送](#)
- [设备连接状态变更推送](#)
- [子设备添加结果推送](#)
- [固件升级进度推送](#)

## 绑定MQTT消息通道

上行，绑定用户和clientId对应的MQTT通道。

```
TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/up/account/bind
REPLY TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/down/account/bind_reply
request:
{
  "id": "msg_id_bind_xxx",    // 自定义 msg_id
  "version": "1.0",
  "request": {
    "clientId": "client_id_xxx" // 自定义 client_id
  },
  "params": {
    "iotToken": "iot_token_xxx" // 表示身份 id 的 iotToken
  }
}
response:
{
  "id": "msg_id_bind_xxx",    // 和 request 中的 id 保持一致
  "code": 200,
  "message": "success"
}
```

 **说明** 通常情况下，开发者不需要主动调用这个接口，长连接SDK中已经封装了本接口的实现。

## 解绑MQTT消息通道

上行，解绑用户和clientId对应的MQTT通道。

```
TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/up/account/unbind
REPLY TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/down/account/unbind_reply
request:
{
  "id": "msg_id_unbind",    // 自定义 msg_id
  "version": "1.0",
  "request": {
    "clientId": "client_id_xxx" // 自定义 client_id
  },
  "params": {
  }
}
response:
{
  "id": "msg_id_unbind",    // 和 request 中的 id 保持一致
  "code": 200,
  "message": "success"
}
```

 **说明** 通常情况下，开发者不需要主动调用这个接口，长连接SDK中已经封装了本接口的实现。

## 设备属性变更推送

```
TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/down/thing/properties
MESSAGE:
{
  "id": "157355878660810192",
  "version": "1.0",
  "params": {
    "iotId": "0300MSKL03667c544f69342a74Sv4Za4",
    "productKey": "X5eCzh6fEH7",
    "deviceName": "5gJtxDVeGAkaEztpisjX",
    "items": {
      "temperature": {
        "time": 1510292697471,
        "value": 30
      },
      "meterReadingMonth": {
        "time": 1510292697470,
        "value": 715665571
      },
      "alarm": {
        "time": 1510292697470,
        "value": "normal"
      }
    }
  },
  "method": "thing.properties"
}
// 其中：items字段表示变更的属性列表（key-value键对值）。
// 以其中一个key-value举例说明：
// temperature表示属性标识符，对应属性的identifier。
// time表示属性上报value对应的时间戳。
// value表示设备属性值（value数据规范可参考TSL描述）。
```

## 设备事件变更推送

```

TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/down/thing/events
MESSAGE:
{
  "id": "157355878660810192",
  "version": "1.0",
  "params":{
    "identifier":"BrokenInfo"
    "name":"损坏率上报",
    "type":"info",
    "iotId":"4z819VQHk6VSLmmBJfrf00107ee200",
    "productKey":"X5eCzh6fEH7",
    "deviceName":"5gJtxDVeGAKaEztpisjX",
    "value":{
      "Power":"on"
      "structParam":{
        "param1":"abc",
        "param2":123
      }
    },
    "time":1510799670074
  }
  "method":"thing.events"
}
// 其中：identifier表示事件标识符，对应事件的 identifier。
// value表示变更的事件属性列表（key-value 键值对）。
// time表示事件上报 value 对应的时间戳。
// type表示事件类型，可取值包括 info, error, block。

```

## 设备连接状态变更推送

```

TOPIC: /sys/${productKey}/${deviceName}/app/down/thing/status
MESSAGE:
{
  "id": "157355878660810193",
  "version": "1.0",
  "params":{
    "iotId":"0300MSKL03667c544f69342a74Sv4Za4",
    "productKey":"X5eCzh6fEH7",
    "deviceName":"5gJtxDVeGAKaEztpisjX",
    "status":{
      "time":1510292697471,
      "value":0
    }
  }
  "method":"thing.status"
}
//其中，status字段：
//value 表示设备生命周期，可取值包括，0：未激活，1：上线，3：离线，8：禁用。
//time 表示当前状态的开始时间。

```

## 子设备添加结果推送

TOPIC: /sys/\${productKey}/\${deviceName}/app/down/thing/topo/add/status  
MESSAGE:

```
{
  "id": "157355878660810192",
  "version": "1.0",
  "param": {
    "status": 0,
    "subIotId": "xxx",
    "subProductKey": "xxx",
    "subDeviceName": "xxx",
    "oldGwIotId": "xxx",
    "oldGwProductKey": "xxx",
    "oldGwDeviceName": "xxx",
    "newGwIotId": "xxx",
    "newGwProductKey": "xxx",
    "newGwDeviceName": "xxx"
  },
  "method": "thing.topo.add.status"
}
```

//其中，status表示子设备的注册结果，可取值包括，0：添加成功，1：子设备注册成功，但设备已被其它网关绑定，2：子设备注册失败。

## 固件升级进度推送

TOPIC: /sys/\${productKey}/\${deviceName}/app/down/ota/device/forward  
MESSAGE:

```
{
  "id": "157355878660810192",
  "version": "1.0",
  "params": {
    "iotId": "",
    "srcVersion": "",
    "destVersion": "",
    "step": 50,
    "desc": "",
    "upgradeStatus": 1
  },
  "method": "ota.device.forward"
}
```

//其中：srcVersion表示最近一次升级的源版本。

// destVersion表示最近一次升级目标版本。

// step表示固件升级进度信息，可取值包括，-1：表示升级失败，-2：表示下载失败，-3：表示校验失败，-4：表示烧写失败，[1, 100] 之间的数字：表示升级进度百分比。

// desc当前步骤的描述信息，如果发生异常，此字段可承载错误信息。

// upgradeStatus表示升级结果，可取值包括，0：待升级或待确认，1：升级中，2：升级异常，3：升级失败，4：升级完成。

## 6.2. 账号服务

### 6.2.1. 查询统一身份列表

查询同一个租户ID或隔离ID下的统一身份列表。

路径	/iotx/account/queryIdentityList
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
identityIds	List	是	["1","2","3"]	统一身份ID数组

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
tenantId	String		租户的ID。
identityId	String		统一身份ID。
nickName	String		昵称。
loginName	String		登录名。
phone	String		手机号。
email	String		邮箱地址。

名称	类型	示例值	描述
avatarUrl	String		头像地址。

## 示例

### 请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams iotApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
iotApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
iotApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(iotApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.6");
// 设置参数
request.putParam("identityIds", "value0");
// 如果需要, 设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header>", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/iotx/account/queryIdentityList", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
    + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
    + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "tenantId": "*****",
      "identityId": "*****",
      "nickName": "hello",
      "loginName": "abc",
      "phone": "openAccount",
      "email": "qq@bb.com",
      "avatarUrl": "http://www.aa.com/a.jpg"
    }
  ],
  "id": "*****"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "id": "*****",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "requestparametererror"
}
```

## 6.2.2. 修改账号属性

调用该接口修改账号属性。

路径	/iotx/account/modifyAccount
版本号	1.0.7
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
avatarUrl	String	否	http://xx.yyy./zzz.png	用户头像的URL地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
email	String	否	abc@efg.com	账号邮箱地址。phone、email、loginName不可同时为空。
loginName	String	否	test	用户名。phone、email、loginName不可同时为空。
mobileLocationCode	String	否	86	国际区号。
modifier	String	否	system	账户属性的修改者。
nickName	String	否	test	用户的昵称或别名。
phone	String	否	1390000****	账号绑定的手机号码。phone、email、loginName不可同时为空。
identityId	String	是	****op88194c366 f60e9421b09815 6*****	用户的统一身份ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7"
  },
  "params": {
    "avatarUrl": "http://xx.yyy./zzz.png",
    "email": "abc@efg.com",
    "loginName": "test",
    "mobileLocationCode": "86",
    "modifier": "system",
    "nickName": "test",
    "phone": "1390000****",
    "identityId": "****op88194c366f60e9421b098156*****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "id": "a2845614-7156-42ff-94f7-*****"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 400,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-*****",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "phoneisblank!"
}
```

## 6.2.3. 检测账号是否已注册

调用该接口检测账号是否已注册。

路径	/user/account/regcheck
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
phone	String	否	138****8888	待检测账号绑定的手机号码。
email	String	否	abc@abc.com	待检测账号的邮箱地址。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	Boolean		是否已经注册。取值为true（表示已经注册），false（表示未注册）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "phone": "138****8888",
    "email": "abc@abc.com"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "8d1a665e-ce92-45bf-add8-99d2e818****",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": false
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "8d1a665e-ce92-45bf-add8-99d2e818****",
  "code": 500,
  "message": "Bad Request;yun gw request id 26C52377-FAB5-49EC-A301-0DF7AEAAAB20",
  "localizedMsg": "Invalid Path or Method",
  "data": null
}
```

## 6.2.4. 查询统一身份

调用该接口查询统一身份。

路径	/user/account/identity/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
loginId	String	否	4***65	外标的ID。
loginSource	String	否	openAccount	账号来源类型（openAccount）。
phone	String	否	13833333****	手机号码。
email	String	否	xxx@qq.com	邮箱地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
opType	Int	是	1	1（表示根据loginId & loginSouce），2（表示根据手机号码），3（表示根据邮箱），其他值（表示非法取值）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
phone	String		手机号码。
identityId	String		账户的统一身份ID。
nickName	String		用户昵称。
loginId	String		外标ID。
avatarUrl	String		头像地址。
loginName	String		登录名称。
loginSource	String		账号来源。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "loginId": "4***65",
    "loginSource": "openAccount",
    "phone": "13833333***",
    "email": "xxx@qq.com",
    "opType": 1
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "8d1a665e-ce92-45bf-add8-99d2e818***",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "identityId": "5053opf5d4a33333324473f5db0e7***",
    "loginId": "4***65",
    "loginSource": "openAccount",
    "modifier": "system",
    "nickName": "ktt",
    "phone": "13833333***",
    "loginName": "tester"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "8d1a665e-ce92-45bf-add8-99d2e818***",
  "code": 460,
  "message": "request parameter error.",
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 6.2.5. 获取用户上传头像的URL及加密签名

调用该接口获取用户头像上传的URL以及加密签名。

路径	/living/user/avatar/upload/signature/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
fileSize	Int	是	248	头像图片文件大小。单位：字节，最大为10485760（10M），最小为1。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
signature	String		签名信息。
accessKey	String		OSS的AccessKey。
expire	Long		过期时间戳，单位：毫秒。在此时间戳之前可以向OSS上传头像。
dir	String		头像图片在OSS桶里的存储目录。
policy	String		请求表单域的合法性校验信息。
host	String		OSS访问域名地址。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "fileSize": 248
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "signature": "gzIcUu6upxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "accessKey": "LTAIxxxxxxxx",
    "expire": 1536352032556,
    "host": "xxxxxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com",
    "dir": "images/xxxxx/profile/5025op438b5cb2xxxxxxxxxxxxx.png",
    "policy": "eyJleHBpcmF0aW9uxxxxxxxxxxxx"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.2.6. 绑定外部平台（淘宝）账号

调用该接口将App账号与淘宝账号进行绑定，用于同时支持天猫精灵控制用户设备。详情请参见“生活物联网平台 > 第三方平台介绍 > 自有App接入天猫精灵教程”章节资料。

路径	/account/taobao/bind
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
authCode	String	是		淘宝OAuth认证返回的编码值。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
accountId	String		账号ID，此处为淘宝账号的ID。
accountType	String		外部账号类型，固定为TAOBAO。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "authCode": "value0"
  }
}
```

## 6.2.7. 获取绑定的外部平台（淘宝）账号

调用该接口查询用户当前已绑定的淘宝账号ID，用于同时支持天猫精灵控制用户设备。详情请参见“生活物联网平台 > 第三方平台介绍 > 自有App接入天猫精灵教程”章节资料。

路径	/account/thirdparty/get
----	-------------------------

版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
accountType	String	是	TAOBAO	第三方平台类型，此处固定为TAOBAO。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
accountId	String		账号ID，此处为淘宝账号的ID。
accountType	String		外部账号类型，固定为TAOBAO。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "accountType": "TAOBAO"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "accountId": "ax***xs",
    "accountType": "TAOBAO"
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460
}
```

## 6.2.8. 解除绑定的外部平台（淘宝）账号

调用该接口解绑用户当前已绑定的淘宝账号ID，用于同时支持天猫精灵控制用户设备。详情请参见“生活物联网平台 > 第三方平台介绍 > 自有App接入天猫精灵教程”章节资料。

路径	/account/thirdparty/unbind
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
accountType	String	是	TAOBAO	第三方平台类型，此处固定为TAOBAO。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
accountId	String		账号ID，此处为淘宝账号的ID。
accountType	String		外部账号类型，固定为TAOBAO。

#### 示例

## 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "accountType": "TAOBAO"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "accountId": "axasxsxs",
    "accountType": "TAOBAO"
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460
}
```

## 6.3. 产品管理服务

### 6.3.1. 根据设备ID查询产品详情

调用该接口根据设备ID查询产品，包括模组的详细信息。

路径	/thing/detailInfo/queryProductInfo
版本号	1.1.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	aD12ef8Kk****EiNJ J001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
dataFormat	String		数据格式。CUSTOM_FORMAT（表示透传/自定义格式）；ALINK_FORMAT（表示Alink协议）。
netType	String		产品下设备的联网方式，可取值： NET_LORA（表示LoRa）；NET_CELLULAR（表示2G/3G/4G/5G蜂窝网）；NET_WIFI（表示Wi-Fi）；NET_ZIGBEE（表示ZigBee）； NET_ETHERNET（表示以太网）； NET_OTHER（表示其他网络类型）。
productSecret	String		产品的密钥，生活物联网平台颁发的产品密钥，通常与ProductKey成对出现。
nodeType	String		设备的节点类型：DEVICE，GATEWAY。
domain	String		产品的域。
name	String		产品的名称。
region	String		产品所属的地域。
ownerDomain	String		产品所有者的领域。
categoryId	Long		归属品类的ID。
categoryKey	String		品类标识符。
categoryName	String		品类名称。

名称	类型	示例值	描述
accessMethod	String		访问方式。DATA_DIRECT（表示数据直连）；AIR_FORWARD（表示空中转发）；APP（表示APP）；VIRTUAL（表示虚拟设备）。
status	String		产品状态。DEVELOPMENT_STATUS（表示开发中）；RELEASE_STATUS（表示已发布）。
gmtCreate	Long		产品创建时间。
gmtModified	Long		产品修改时间。
creator	String		产品的创建者。
modifier	String		产品的修改者。
productId	Long		设备productKey的十六进制字符串。
aliyunCommodityCode	String		商品码。
connectMode	String		配网方式。
rbacTenantId	String		租户的ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.4"
  },
  "params": {
    "iotId": "aD12ef8Kk****EiNJJ001082"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "data": {
    "accessMethod": "DATA_DIRECT",
    "gmtModified": 1517217645000,
    "modifier": "5030ala9cd20xxxxxxxxc63b454243668090",
    "productKey": "a1IxxxxW",
    "creator": "5030ala9cdxxxxxxxxc63b454243668090",
    "productId": 87634,
    "dataFormat": "ALINK_FORMAT",
    "netType": "NET_WIFI",
    "aliyunCommodityCode": "tmp",
    "productSecret": "tfbMxxxxKKj",
    "nodeType": "DEVICE",
    "gmtCreate": 1517208303000,
    "domain": "a1IxxxxCW",
    "name": "风扇",
    "tenantId": 3312,
    "connectMode": "2,3",
    "region": "cn-shanghai",
    "ownerDomain": "tmp_5030alxxxxxxxx0fbdc63b454243668090",
    "rbacTenantId": "755ED7C7xxxxxxxx026BBC48BF0247",
    "categoryId": 285,
    "status": "RELEASE_STATUS"
  },
  "id": "6aad0b12-2192-xxxx-xxxx-08a2bc0b5c2a"
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.3.2. 根据产品Key查询产品详情

调用该接口根据产品Key查询产品的信息。

路径	/thing/allProductInfo/getByProductKey
版本号	1.1.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productkey	String	是	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
origin	String	否	value1	调用来源。
userType	String	否	TAOBAO	账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。
userId	String	否	value3	账户ID。
language	String	否	zh-CN	查询的国家语言简称。1.1.5版本新增的参数。
replaceOrigin	Boolean	否	true	是否替换产品创建时的名称。true：将产品创建时的名称替换成人机交互里多语言管理的产品名称；false：不替换产品创建时的名称。1.1.5版本新增的参数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productkey": "a1U2****UZI",
    "origin": "value1",
    "userType": "TAOBAO",
    "userId": "value3",
    "language": "zh-CN",
    "replaceOrigin": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "data": {
    "accessMethod": "DATA_DIRECT",
    "gmtModified": 1517217645000,
    "modifier": "5030alxxxxxxxxfbdc63b454243668090",
    "productKey": "a1IxxxxCW",
    "creator": "5030ala9cdxxxxxxxxc63b454243668090",
    "productId": 87634,
    "dataFormat": "ALINK_FORMAT",
    "netType": "NET_WIFI",
    "aliyunCommodityCode": "tmp",
    "productSecret": "tfbxxxxxxxxqPKKj",
    "nodeType": "DEVICE",
    "gmtCreate": 1517208303000,
    "domain": "a1I0TQKLMCW",
    "name": "风扇",
    "tenantId": 3312,
    "connectMode": "2,3",
    "region": "cn-shanghai",
    "ownerDomain": "tmp_5030ala9cdxxxxxxxxb454243668090",
    "rbacTenantId": "755ED7Cxxxxxxxx26BBC48BF0247",
    "categoryId": 285,
    "status": "RELEASE_STATUS"
  },
  "id": "6aad0b12-2192-xxxx-xxxx-08a2bc0b5c2a"
}

```

### 异常返回示例

JSON 格式

```

{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}

```

## 6.3.3. 根据品类ID查询产品列表

调用该接口根据品类ID查询租户创建的所有产品。

路径	/thing/productInfo/getByCategory
版本号	1.1.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
categoryId	String	是		品类的ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
dataFormat	String		数据格式：0（表示透传/自定义格式）；1（表示Alink协议）。
netType	String		入网类型：0（表示LORA）；3（表示WIFI）；4（表示ZIGBEE）；5（表示BT）；6（表示CELLULAR）；7（表示ETHERNET）；8（表示NET_OTHER）。
productSecret	String		产品的密钥，生活物联网平台颁发的产品密钥，通常与ProductKey成对出现。
nodeType	String		节点类型：0（表示DEVICE）；1（表示GATEWAY）。
domain	String		产品的域。
name	String		产品名称。
region	String		产品所属地域。
ownerDomain	String		所有者领域。
categoryId	Long		归属品类的ID。
categoryKey	String		品类标识符。

名称	类型	示例值	描述
categoryName	String		品类名称。
accessMethod	String		访问的方式：0（表示数据直连）；1（表示空中转发）；2（表示APP访问）。
status	Int		产品的状态：0（表示开发中）；1（表示已发布）。
gmtCreate	Long		产品的创建时间。
gmtModified	Long		产品的修改时间。
creator	String		产品的创建者。
modifier	String		产品的modifier。
productId	Long		设备productKey的十六进制字符串。
aliyunCommodityCode	String		商品码。
connectMode	String		配网方式。
rbacTenantId	String		rbac租户的ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.5"
  },
  "params": {
    "categoryId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [{
    "accessMethod": "DATA_DIRECT",
    "gmtModified": 1517562992000,
    "productModel": "niki_test_prodcut_model",
    "modifier": "50a1a158xxxxxxxx201b3f85e2ff9014",
    "productKey": "alxxxxCf",
    "image": "logo",
    "creator": "50a1a1xxxx201b3f85e2ff9014",
    "productId": 95959,
    "dataFormat": "CUSTOM_FORMAT",
    "netType": "NET_CELLULAR",
    "aliyunCommodityCode": "tmp",
    "productSecret": "Y1kxxxxxxxxxCw",
    "nodeType": "DEVICE",
    "gmtCreate": 1517562992000,
    "domain": "a15iEO9rxCf",
    "name": "test_name",
    "tenantId": 21,
    "region": "cn-hangzhou",
    "rbacTenantId": "2BF8238E3xxxxxxxx9C7180BD2CF6",
    "ownerDomain": "tmp_50a1a15xxxxxxxxf3350201b3f85e2ff9014",
    "categoryId": 61,
    "status": "DEVELOPMENT_STATUS"
  }],
  "id": "db13e9ae-c617-xxxx-xxxx-a1e4f43e36ec"
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 500,
  "message": "server error",
  "localizedMsg": null
}
```

## 6.3.4. 查询配网引导信息

调用该接口查询配网引导信息。

路径	/awss/enrollee/guide/get
版本号	1.1.6
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
dnGuidelcon	String		配网引导图标。
dnCopywriting	String		配网文案。
buttonCopywriting	String		按钮文案。
helpTitle	String		帮助标题。
helpIcon	String		帮助图标。
helpCopywriting	String		帮助文案。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

名称	类型	示例值	描述
strategy	String		配网策略。
order	Int		配网优先级，优先级从0开始递减。
alertMessage	String		提醒用户，同意进行下一步的提示文案。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productKey": "alU2****UZI"
  }
}
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [ {
    "gmtModified": 1517476367000,
    "creator": "755ED7CxxxxxxxxxC48BF0247",
    "helpTitle": "指示灯没有闪烁?",
    "dnGuideIcon": "http://iotx-ilop.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/iotx-ilop-portal/p/al2xxxxQfi/networkConfig/1517476344732/timg.jpg",
    "helpCopywriting": "请长按重置3-5秒, 确保看到指示灯闪烁后松开",
    "modifier": "755ED7CxxxxxxxxxBC48BF0247",
    "buttonCopywriting": "我确认在闪烁",
    "gmtCreate": 1517476347000,
    "productKey": "alxxxxW",
    "id": 87,
    "dnCopywriting": "接通电源, 确认指示灯闪烁",
    "helpIcon": "http://iotx-****.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/iotx-ilop-portal/p/al2xxxxfi/networkConfig/1517476333895/timg (1).jpg",
    "rbacTenantId": "755ED7C7810B4255BA026BBC4****247"
  } ],
  "id": "e6d8bd5e-b79b-xxxx-xxxx-b3f9c65cdd2b"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.3.5. 获取支持配网的产品列表

调用该接口根据AppKey信息查询关联的待配网产品列表。

路径	/thing/productInfo/getByAppKey
版本号	1.1.7
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productStatusEnv	String	否	dev	产品状态。dev（表示产品开发中）；release（表示产品已发布）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		调用返回的产品信息。
gmtCreate	Long		产品创建时间。
gmtModified	Long		上一次产品信息变更的时间。

名称	类型	示例值	描述
name	String		产品名称。
categoryId	Long		产品归属品类的ID。
description	String		产品描述。
tenantId	String		租户ID。
region	String		产品所在地域。
status	Int		产品状态。0（表示开发中）；1（表示已发布）。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
netType	Int		产品入网类型：0（表示LoRa）；3（表示Wi-Fi）；4（表示ZigBee）；5（表示Bluetooth）；6（表示蜂窝网）；7（表示以太网）；8（表示其他入网方式）。
dataFormat	Int		设备上传的数据格式。0（表示透传/自定义格式）；1（表示使用Alink协议数据格式）。
nodeType	Int		节点类型。0（表示设备）；1（表示网关）。
categoryKey	String		产品所属品类的品类标识符。
categoryName	String		产品所属品类的名称。
image	String		产品的图标。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.7"
  },
  "params": {
    "productStatusEnv": "dev"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "94e0871c-0770-xxxx-xxxx-e840d86b3ba6",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "accessMethod": 0,
      "gmtModified": 1515829586000,
      "productKey": "a1o0l0IW16u",
      "dataFormat": 1,
      "netType": 3,
      "nodeType": 0,
      "gmtCreate": 1515829586000,
      "name": "灯",
      "tenantId": "D99AEBxxxxxxxxCF008B2DCE1E313",
      "region": "cn-shanghai",
      "categoryKey": "Light",
      "categoryName": "灯",
      "status": 0
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{"code": 460, "message": "paramerror"}
```

## 6.3.6. 获取产品productKey

调用该接口根据产品ID（productId）获取产品Key（productKey）信息。

路径	/thing/productInfo/queryProductKey
版本号	1.1.4

协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productId	String	是	58**041	产品的ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.4"
  },
  "params": {
    "productId": "58**041"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "productKey": "a1xxxxxbc"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.4. 物的模型服务

### 6.4.1. 获取物的基本信息

调用该接口获取物的信息，例如设备名称、MAC地址、设备激活时间等内容。

路径	/thing/info/get
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
gmtModified	Long		设备记录数据修改时间（此为系统内部使用字段，可不关注）。
activeTime	Long		设备首次激活的时间。
gmtCreate	Long		设备记录创建时间，对于生活物联网平台而言，是量产时生成设备证书的时间。

名称	类型	示例值	描述
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
statusLast	Int		上一次设备的状态。
mac	String		mac地址。
deviceSecret	String		设备的密钥，设备证书信息之一。在注册设备时生活物联网平台为设备颁发的设备密钥，用于认证加密。需与DeviceName成对使用。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
name	String		设备的名称。
sdkVersion	String		SDK的版本。
sn	String		设备的SN序列号。
thingType	String		设备的类型，根据在生活物联网平台创建设备的方式决定，一般正式量产的设备为DEVICE类型，可取值：VIRTUAL（表示虚拟设备）；VIRTUAL_SHADOW（表示虚拟影子设备）；DEVICE（表示真实设备）。
firmwareVersion	String		固件的版本号。
rbacTenantId	String		rbac租户的ID。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
netAddress	String		IP地址。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "gmtModified": 1517918765000,
    "activeTime": null,
    "gmtCreate": 1500017648000,
    "productKey": "kQxxxxxqA",
    "statusLast": null,
    "mac": null,
    "netAddress": null,
    "deviceSecret": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "iotId": "D95D242xxxxxxxx4F31A2697",
    "name": "Kq7rgxxxxwJh",
    "nickname": null,
    "sdkVersion": null,
    "sn": null,
    "thingType": "DEVICE",
    "firmwareVersion": "1.0.0",
    "rbacTenantId": "ADSBCxxxx918327917",
    "status": 1
  },
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.2. 获取物的属性timeline数据

调用该接口获取物的属性timeline数据。

路径	/living/device/property/timeline/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
identifier	String	是		属性的标识符。
start	Long	是		timeline起始时间，单位：毫秒。
end	Long	是		timeline终止时间，单位：毫秒。
limit	Int	是		最多查询条数。
order	String	是		asc: 表示按时间升序查询；desc: 表示按时间降序查询。
origin	String	否		调用来源。
userType	String	否		账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。
userId	String	否		账号ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用的响应结果。

名称	类型	示例值	描述
items	JSON		属性数据列表。
iotid	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
property	String		属性的标识符。
data	String		设备的timeline数据。
modifytime	Long		属性更新时间。
timestamp	Long		属性采集时间戳。
batchId	String		批次ID，同一批上报的属性具有相同的批次ID。
timestamp	Long		时间戳。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "identifier": "value1",
    "start": "value2",
    "end": "value3",
    "limit": "value4",
    "order": "value5",
    "origin": "value6",
    "userType": "value7",
    "userId": "value8"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "items": [
      {
        "iotid": "D95D24294xxxxxxxx4F31A2697",
        "data": "1.23",
        "modifytime": 1511812747287,
        "property": "Lixxxxxt",
        "batchId": "2fc766cxxxxxxxxed1f3e4b61803",
        "group": null,
        "timestamp": 1511812747245
      }
    ],
    "timestamp": 1511812747245
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

### 6.4.3. 获取物的事件timeline数据

调用该接口获取物的事件timeline数据。

路径	/living/device/event/timeline/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
identifier	String	是		事件的标识符。
eventType	String	是		事件的类型。
start	Long	是		timeline开始时间，单位：毫秒。
end	Long	是		timeline结束时间，单位：毫秒。
limit	Int	是		最大查询条数，上限为200。
order	String	是		查询方式。asc（表示按照时间顺序查询）；desc（表示按照时间逆序查询）。
origin	String	否		调用来源。
userId	String	否		账号ID。
userType	String	否		账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用的响应结果。
timestamp	Long		时间戳。
items	JSON		事件列表。
eventCode	String		事件标识符。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
eventName	String		事件的名称。
eventType	String		事件的类型。
eventBody	String		事件的内容。
batchId	String		批次ID。同一批上报的事件具有相同的批次ID。
timestamp	Long		事件采集时间戳。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "identifier": "value1",
    "eventType": "value2",
    "start": "value3",
    "end": "value4",
    "limit": "value5",
    "order": "value6",
    "origin": "value7",
    "userType": "value8",
    "userId": "value9"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "items": [
      {
        "eventCode": "Error",
        "iotId": "D95D24xxxxECCE4F31A2697",
        "eventName": "故障上报",
        "eventType": "info",
        "eventBody": {
          "errorCode": 0
        },
        "batchId": "5ebc6axxxx3edde6d28c8fb3",
        "timestamp": 1516342985261
      },
      {
        "eventCode": "Error",
        "iotId": "YzqEnI5xxxxo0010840500",
        "eventName": "故障上报",
        "eventType": "info",
        "eventBody": {
          "errorCode": 0
        },
        "batchId": "4a0b5a7xxxxxxxx8d5ff77456f1",
        "timestamp": 1516342995305
      }
    ],
    "timestamp": 1516343075699
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

### 6.4.4. 设置物的属性

调用该接口设置物的属性。

路径	/thing/properties/set
----	-----------------------

版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否	aD12ef8Kk****EiNjJ001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。该字段与ProductKey+ DeviceName 的组合必须至少填写一个。
items	Struct	是	{"powerstate":0}	Set参数。
userId	String	否		账户ID。
userType	String	否	TAOBAO	账户类型：“TAOBAO”、“ALIPAY”。
origin	String	否	TmallGenie	调用来源。
productKey	String	否	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否	light001	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。该字段存在时ProductKey必填。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "aD12ef8Kk****EinJJ001082",
    "items": {
      "powerstate": 0
    },
    "userId": "value2",
    "userType": "TAOBAO",
    "origin": "TmallGenie",
    "productKey": "a1U2****UZI",
    "deviceName": "light001"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": null,
  "message": "success",
  "localizedMsg": ""
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.5. 获取物的事件

通过调用该接口获取物最新上报的事件，如果该事件未上报，则不会返回。

路径	/thing/events/get
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
origin	String	否		调用来源。
userType	String	否		账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。
userId	String	否		账号ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
identifier	String		事件的标识符。
time	Long		时间采集的时间。
type	String		事件的类型。
value	JSON		事件的出参。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "origin": "value1",
    "userType": "value2",
    "userId": "value3"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "identifier": "Error",
      "time": 1517420842314,
      "type": "info",
      "value": {
        "Shrink5": 12,
        "Shrink20": {
          "testKey2": "val2",
          "testKey": "val"
        }
      }
    }
  ],
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.6. 根据设备ID获取物的模板

通过调用该接口，根据设备ID获取物的TSL功能模板，包含属性、事件、服务的定义。

路径	/thing/tsl/get
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
origin	String	否		调用来源。
userType	String	否		账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。
userId	String	否		账号ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String		物的模板JSON对象。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "origin": "value1",
    "userType": "value2",
    "userId": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "schema": "http://aliyun/iot/thing/desc/schema",
    "profile": {
      "productKey": "xxxxxxx",
      "deviceName": "xxxxxxxxxxxxxxxx"
    },
    "link": "/sys/alxxxxpck/YzqEnxxxx2pjjo/thing/",
    "services": [
      {
        "outputData": [
        ],
        "identifier": "ToggleLightSwitch",
        "inputData": [

```

```
    ],
    "method": "thing.service.ToggleLightSwitch",
    "name": "翻转主灯开关",
    "required": false,
    "callType": "async"
  }
],
"properties": [
  {
    "identifier": "LightSwitch",
    "dataType": {
      "specs": {
        "0": "关闭",
        "1": "开启"
      },
      "type": "bool"
    },
    "name": "主灯开关",
    "accessMode": "rw",
    "required": true
  }
],
"events": [
  {
    "outputData": [
      {
        "identifier": "ErrorCode",
        "dataType": {
          "specs": {
            "0": "正常"
          },
          "type": "enum"
        },
        "name": "故障代码"
      }
    ],
    "identifier": "Error",
    "method": "thing.event.Error.post",
    "name": "故障上报",
    "type": "info",
    "required": true
  }
]
},
"message": "success",
"localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.7. 根据产品Key获取物的模板

调用该接口根据产品Key来获取物的TSL功能模板，包含属性、事件、服务的定义。

路径	/thing/tsl/getByProdcyKey
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String		物的模板JSON对象。

### 示例

#### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "deviceName": "value1"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "schema": "http://aliyun/iot/thing/desc/schema",
    "profile": {
      "productKey": "xxxxxxx",
      "deviceName": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    },
    "link": "/sys/alxxxck/YzqEnxxxxpjjo/thing/",
    "services": [
      {
        "outputData": [
        ],
        "identifier": "ToggleLightSwitch",
        "inputData": [
        ],
        "method": "thing.service.ToggleLightSwitch",
        "name": "翻转主灯开关",
        "required": false,
        "callType": "async"
      }
    ],
    "properties": [
      {
        "identifier": "LightSwitch",
        "dataType": {
          "specs": {
            "0": "关闭",
            "1": "开启"
          },
          "type": "bool"
        },
        "name": "主灯开关",
        "accessMode": "rw",
        "required": true
      }
    ],
    "events": [
      {
        "outputData": [
          {
            "identifier": "ErrorCode",
            "dataType": {
              "specs": {
                "0": "正常"
              },
              "type": "enum"
            },
            "name": "故障代码"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    "identifier": "Error",
    "method": "thing.event.Error.post",
    "name": "故障上报",
    "type": "info",
    "required": true
  }
],
},
"message": "success",
"localizedMsg": null
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.8. 获取物的属性

调用该接口获取物的所有属性快照数据。

路径	/thing/properties/get
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
origin	String	否		调用来源。
userType	String	否		账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。
userId	String	否		账号ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
identifier	JSON		属性的ID。
time	Long		属性采集的时间。
value	String		属性对应的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "origin": "value1",
    "userType": "value2",
    "userId": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "_sys_device_mid": {
      "time": 1516356290173,
      "value": "example.demo.module-id"
    },
    "WorkMode": {
      "time": 1516347450295,
      "value": 0
    },
    "_sys_device_pid": {
      "time": 1516356290173,
      "value": "example.demo.partner-id"
    }
  },
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.9. 调用物的服务

调用该接口触发物的服务，包括同步服务和异步服务。

路径	/thing/service/invoke
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	7000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	deviceAbc	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
identifier	String	是	propId	服务标识符。
args	Struct	是	{"tslPropId":"tslPropVal"}	服务入参，请参考TSL模型。
origin	String	否	TmallGenie	调用来源，默认不传。
userType	String	否	TAOBAO	账号类型，默认不用传。
userId	String	否	234567	账号ID，默认不传。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String		该返回值类型及值取决于设备端实现逻辑。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "deviceAbc",
    "identifier": "propId",
    "args": {
      "tslPropId": "tslPropVal"
    }
  },
  "origin": "TmallGenie",
  "userType": "TAOBAO",
  "userId": "234567"
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "b99e4d58-019e-4d3a-96c1-d978ccb6****",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "data": {
      "name": "abc",
      "age": 12
    }
  },
  "messageId": 1987572
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "166267b9-c15e-4180-8cf5-0081f655****",
  "code": 29004,
  "message": "device is unbind",
  "localizedMsg": "device is unbind",
  "data": null
}
```

## 6.4.10. 获取物的连接状态

调用该接口获取物的连接状态。

路径	/thing/status/get
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
origin	String	否		调用来源。
userType	String	否		账号类型："TAOBAO"、"ALIPAY"。
userId	String	否		账号ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功
message	String		错误消息
localizedMsg	String		本地语言错误消息
data	JSON		响应结果
status	Int		在离线状态
time	Long		时间戳

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "origin": "value1",
    "userType": "value2",
    "userId": "value3"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "time": 1517923297000,
    "status": 3
  },
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.11. 执行恢复出厂设置任务

调用该接口恢复设备的出厂设置，删除设备历史数据，并通知设备端，同时会清除云端设备快照数据。该接口调用会返回一个恢复出厂设置任务的ID，任务后台异步执行，通过该任务ID可查询任务的执行状态（配合“查询恢复出厂设置任务的执行状态”接口使用）。

路径	/living/device/reset
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
offlineReset	Boolean	否		是否支持离线reset。取值为true（表示支持在离线状态下reset设备）；false（表示不支持在离线状态下reset设备）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		设备恢复出厂设置的任务ID。因为任务后台异步执行，您可以使用该ID通过调用/living/device/reset/task/state/get接口查询任务的执行状态。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "offlineReset": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "1186249123003700224"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.4.12. 查询恢复出厂设置任务的执行状态

调用该接口查询恢复出厂设置任务的执行状态。

路径	/living/device/reset/task/state/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
taskId	String	是		设备重置的任务ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		设备重置任务的执行状态。可取值包括：SUCCESS、FAILED、TIMEOUT、RUNNING。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "taskId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "SUCCESS"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.4.13. 设置设备扩展信息

调用该接口来设置设备的扩展信息。

路径	/thing/extended/property/set
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
dataKey	String	是		扩展属性标识符。
dataValue	String	是		扩展属性值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "dataKey": "value1",
    "dataValue": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.14. 获取设备扩展信息

调用该接口来获取设备的扩展信息。

路径	/thing/extended/property/get
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
dataKey	String	是		扩展属性标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String		扩展属性的值。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "dataKey": "value1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": "xxxx"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.4.15. 删除设备扩展属性信息

调用该接口删除设备的扩展属性信息。

路径	/thing/extended/property/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
dataKey	String	是		扩展属性标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "dataKey": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.5. 应用与插件服务

### 6.5.1. 查询用户的小组件设备列表

调用该接口查询用户的小组件设备列表。

路径	/iotx/ilop/queryComponentProduct
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	6000

#### 请求参数

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

名称	类型	示例值	描述
deviceId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
properties	JSON		属性列表。
propertyIdentifier	String		属性标识符。
propertyName	String		属性名称。
propertyValue	String		属性值。
propertyDataType	String		属性数据类型。
nickName	String		设备的昵称。
productName	String		设备所隶属的产品名称。
iconUrl	String		图片的地址。
deviceStatus	Int		设备状态。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [{
    "deviceName": "xxx",
    "deviceStatus": 1,
    "iconUrl": "http://iotx-paas-admin.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/publish/image/xxxxxx.png",
    "iotId": "xxxxxx",
    "productKey": "xxx",
    "productName": "a",
    "properties": [{
      "propertyDataType": "bool",
      "propertyIdentifier": "PowerSwitch",
      "propertyName": "电源开关",
      "propertyValue": "1"
    }],
    "deviceName": "xxxx",
    "deviceStatus": 1,
    "iconUrl": "http://iotx-paas-admin.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/publish/image/xxxxxx.png",
    "iotId": "xxxx",
    "productKey": "xxx",
    "productName": "xxx",
    "properties": [{
      "propertyDataType": "bool",
      "propertyIdentifier": "LightSwitch",
      "propertyName": "主灯开关",
      "propertyValue": "0"
    }]
  }]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.5.2. 更新用户的小组件设备列表

调用该接口更新用户的小组件设备列表。

路径	/iotx/ilop/updateComponentProduct
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
componentProductList	List	是	[[{"iotId":"xxxxxx", "productKey":"xxx"}, {"iotId":"xxxxxx", "productKey":"xxx"}]]	小组件设备列表信息。包含以下参数： productKey（产品的Key）、iotId（设备ID）、deviceName（设备名称）、productName（产品名称）、properties（属性信息）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	Long		响应结果。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "componentProductList": [
      {
        "iotId": "xxxxxx",
        "productKey": "xxx"
      },
      {
        "iotId": "xxxxxx",
        "productKey": "xxx"
      }
    ]
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": 2,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "message": "request parameter error.",
  "localizedMsg": null
}
```

### 6.5.3. 查询用户小组件设备的属性列表

调用该接口查询用户小组件设备的属性列表。

路径	/iotx/ilop/queryComponentProperty
版本号	1.0.3
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
query	Struct	否		查询条件。
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
propertyName	String		属性的名称。
propertyIdentifier	String		属性的标识。
dataType	String		属性的数据类型。
added_component	Boolean		是否添加至小组件。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.3",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "query": "value1",
    "iotId": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [ {
    "propertyIdentifier": "xxx",
    "propertyName": "xxx",
    "propertyValue": "xxx",
    "propertyDataType": "xxx",
    "added_component": false
  } ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6. 用户服务

### 6.6.1. 获取用户绑定的设备列表

调用该接口获取用户绑定的设备列表信息。

路径	/uc/listBindingByAccount
版本号	1.0.8
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	8000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
thingType	String	否	DEVICE	待查询设备的类型。取值为：VIRTUAL（表示虚拟设备）；DEVICE（表示普通设备）；WEB；APP。
nodeType	String	否	GATEWAY	要查询的设备的节点类型。取值为：DEVICE（表示设备）；GATEWAY（表示网关）。
pageNo	Int	是	1	当前页码，从1开始。
pageSize	Int	是	100	分页大小，大于等于1，小于等于100。
owned	Int	否	0	绑定类型。取值为：0（表示被分享的设备）；1（表示拥有的设备）；null（表示所有的设备）。
groupId	String	否	value	要查询的空间，如家ID、房间ID等。
isSubDevice	Boolean	否	true	是否为子设备。归属在某一个网关设备下的设备表示为子设备。取值为：true（表示获取子设备列表）；false（表示获取直连设备列表）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Long		满足条件的设备总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		设备的详情列表。
identityId	String		用户的身份ID。
deviceId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
productName	String		设备所属产品的名称。
productImage	String		设备所属产品的图标，如果未定义产品图标，该字段和categoryImage字段一致。
productModel	String		设备所属产品的型号。
categoryImage	String		设备所属产品品类的图标。
nickName	String		设备的昵称，可为空。
netType	String		产品下设备的联网方式，可取值： NET_LORA（表示LoRa）；NET_CELLULAR（表示2G/3G/4G/5G蜂窝网）；NET_WIFI（表示Wi-Fi）；NET_ZIGBEE（表示ZigBee）； NET_ETHERNET（表示以太网）； NET_OTHER（表示其他网络类型）。
thingType	String		设备的类型，根据在生活物联网平台创建设备的方式决定，一般正式量产的设备为DEVICE类型，可取值：VIRTUAL（表示虚拟设备）； VIRTUAL_SHADOW（表示虚拟影子设备）； DEVICE（表示普通设备）。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）； 3（表示离线）；8（表示禁用）。

名称	类型	示例值	描述
owned	Int		设备和用户的关系，可取值：0（表示分享者），1（表示拥有者）。
nodeType	String		设备的节点类型，可取值包括：DEVICE, GATEWAY。
identityAlias	String		用户的显示名，mobile 或 loginName 或 email。
subDevice	Boolean		标识是否为子设备，true（表示为子设备），false 或者 null（表示为直连设备）。
gmtModified	Long		绑定设备的时间。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "thingType": "DEVICE",
    "nodeType": "GATEWAY",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 100,
    "owned": 0,
    "groupId": "value",
    "isSubDevice": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 2,
  }
}
```

```
"pageId":1,
"pageSize":10,
"data":[
  {
    "identityId":"xxx",
    "iotId":"edwB6TqvOW2iXnmY7TNa000100",
    "deviceName":"摄像头1",
    "productKey":"产品 pk",
    "productName":"产品名称",
    "productImage":"产品图片",
    "productModel":"产品型号",
    "categoryKey":"Camera",
    "categoryImage":"xxx",
    "panelPageRouterUrl":"xxx",
    "nickName":"设备昵称",
    "netType":"NET_WIFI",
    "thingType":"DEVICE",
    "status":1,
    "owned":1,
    "nodeType":"DEVICE",
    "identityAlias":"133xxx",
    "isSubDevice":false,
    "gmtModified":"xxx"
  },
  {
    "identityId":"xxx",
    "iotId":"xadqskpHGoswW8loL89h000100",
    "deviceName":"摄像头2",
    "productKey":"产品 pk",
    "productName":"产品名称",
    "productImage":"产品图片",
    "productModel":"产品型号",
    "categoryKey":"Camera",
    "categoryImage":"xxx",
    "panelPageRouterUrl":"xxx",
    "nickName":"设备昵称",
    "netType":"NET_WIFI",
    "thingType":"DEVICE",
    "status":1,
    "owned":1,
    "nodeType":"DEVICE",
    "identityAlias":"133xxx",
    "isSubDevice":false,
    "gmtModified":"xxx"
  }
]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6.2. 根据设备获取绑定关系

调用该接口，根据设备ID，获取设备和用户的绑定关系。

路径	/uc/listBindingByDev
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是		要查询的目标设备ID。设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pageNo	Int	是	1	当前页号，从1开始的页序号。
pageSize	Int	是	100	分页大小，大于等于1，小于等于100。
owned	Int	否		绑定类型。取值为：0（表示被分享的设备）；1（表示拥有的设备）；null（表示所有的设备）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Int		云端的总数。
pageNo	Int		当前页号。

名称	类型	示例值	描述
pageSize	Int		分页大小。
data	JSON		用户绑定设备列表。
identityId	String		用户的身份ID。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productName	String		设备所属产品的名称。
productImage	String		设备所属产品的图片。
productModel	String		设备所属产品的型号。
categoryImage	String		品类图标。
nickName	String		设备的昵称或别名，通过setDeviceNickName设置。
netType	String		设备入网类型。
thingType	String		设备的类型，根据在生活物联网平台创建设备的方式决定，一般正式量产的设备为DEVICE类型，可取值：VIRTUAL（表示虚拟设备）；VIRTUAL_SHADOW（表示虚拟影子设备）；DEVICE（表示普通设备）。
nodeType	Int		节点类型：0（表示DEVICE）；1（表示GATEWAY）。

名称	类型	示例值	描述
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
owned	Int		用户的类型。0（表示分享者）；1（表示拥有者）。
identityAlias	String		用户的显示名：mobile, loginName或email。
gmtModified	Long		修改绑定的时间。
description	String		相关描述。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 100,
    "owned": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "productModel": "testProduct",
      "iotId": "fy2Z1oZFxxxxxxx00101edf00",
      "netType": "NET_WIFI",
      "identityId": "5082opabf5192xxxxxxxx980ae6f6093",
      "thingType": "DEVICE",
      "nodeType": "DEVICE",
      "productKey": "a1xxxxJNb",
      "deviceName": "b65cb59xxxxxxxx08592cd695fb",
      "productName": "0dxxxx95",
      "status": 3
    }
  ],
  "id": "e2d74ffe-308e-xxxx-xxxx-9b44a43eabc9"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 2064,
  "id": "4fa207ca-fffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "need authorize to bind"
}
```

### 6.6.3. 设备列表排序

调用该接口对设备列表进行排序。

路径	/uc/sortDevices
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupId	String	否	Ers9ecNPgR5l6k9eR08W****3d6100	待排序设备所在的空间ID，如：家ID。
sortDeviceDTOList	Struct	是	[[{"iotId":"xxxxxx", "fromOrder":1, "toOrder":2}]]	设备排序有变化的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "groupId": "Ers9ecNPgR5l6k9eR08W****3d6100",
    "sortDeviceDTOList": [
      {
        "iotId": "xxxxxx",
        "fromOrder": 1,
        "toOrder": 2
      }
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "requestparametererror"
}
```

## 6.6.4. 生成分享用的二维码

调用该接口生成设备分享和场景的二维码，可批量分享设备，有效期为30分钟。

路径	/uc/generateShareQrCode
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotIdList	Struct	否	["aD12ef8KkWYrT1****J001082500", "cJUOGpBmLvWskcWAd9b****0573e00"]	要分享的设备列表。如果设备列表没有对应的场景，则传入空的方括号（即[]）。
sceneIdList	Struct	否	["0ee988d4079843f080****01e69aba40", "e3ef24c7bfc14****765b02360b64ed7"]	要分享的场景列表。
groupId	String	否	Ncv7Zq91WR8l7Q****pB000002ba00	设备和场景所在的空间ID。空间ID是生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。如：家ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
qrKey	String		生成的二维码key。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotIdList": [
      "aD12ef8KkWYrT1****JJ0010825000",
      "cJUOGpBmLvWSkcWAd9b****0573e00"
    ],
    "sceneIdList": [
      "0ee988d4079843f080****01e69aba40",
      "e3ef24c7bfc14****765b02360b64ed7"
    ],
    "groupId": "Ncv7Zq91WR817Q****pB000002ba00"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "qrKey": "xxxxxx"
  },
  "id": "6ec222eb-87fc-xxxx-9b67-35196ceb3"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 2081,
  "id": "4fa207ca-fffd-xxxx-94b8-e6f6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "scenenotfoundbysceneId"
}
```

## 6.6.5. 通过扫描二维码绑定设备

调用该接口通过扫描二维码绑定设备或者场景，绑定后是普通成员。

路径	/uc/scanBindByShareQrCode
版本号	1.0.8

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
qrKey	String	是	THING_SHARE_16 d530df-****- 4bd2-a85a- 02ba80f998x1	待扫描的二维码Key。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		调用的响应结果。
iotIdList	JSON		扫描绑定成功的设备ID列表。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "qrKey": "THING_SHARE_16d530df-****-4bd2-a85a-02ba80f998x1"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "",
  "data": {
    "iotIdList": [
      "edwB6TqvOW2iXnmY7T***0100"
    ]
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 2067,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "qrKeynotexist"
}
```

## 6.6.6. 设备分享给指定的用户

调用该接口通过指定手机、邮箱或具体identityId的方式，将设备和场景分享给其他人。对于使用自有账号体系的用户，在智能生活平台一般不会保存对应账号的手机和邮箱等信息，此时可以借助自有账号ID和智能生活平台identityId映射关系，来实现该分享接口的调用。每次分享最多可以分享20个设备。

路径	/uc/shareDevicesAndScenes
版本号	1.0.8
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotIdList	List	否	["aD12ef8KkWYrT1****J]001082500","cJUOGpBmLvWSkcWAd****010573e00"]	设备ID列表，设备ID是生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。iotIdList和sceneIdList不可同时为空。
sceneIdList	List	否	["0ee988d4079843f****cdd01e69aba40","e3ef24c7bfc14e8a8****02360b64ed7"]	场景ID列表，场景ID是生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。iotIdList和sceneIdList不能同时为空。
groupId	String	否	Ncv7Zq91WR8l7QLrs****00002ba00	设备和场景所在空间的ID，生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。如：家ID。
accountAttr	String	否		目标用户唯一属性的类型。MOBILE（表示手机号）；EMAIL（表示邮箱）。
accountAttrType	String	否	EMAIL	唯一标识目标用户的属性类型（如：手机号、邮箱等），手机号："MOBILE"，邮箱："EMAIL"。
mobileLocationCode	String	否	86	手机号的区位码。
targetIdentityId	String	否		分享目标的身份ID。
autoAccept	Boolean	否		目前仅支持用户手动接受分享。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotIdList": [
      "aD12ef8KkWYrT1****JJ0010825000",
      "cJUOGpBmLvWSkcWAd****010573e00"
    ],
    "sceneIdList": [
      "0ee988d4079843f****cdd01e69aba40",
      "e3ef24c7bfc14e8a8****02360b64ed7"
    ],
    "groupId": "Ncv7Zq91WR817QLrs****00002ba00",
    "accountAttr": "value3",
    "accountAttrType": "EMAIL",
    "mobileLocationCode": "86",
    "targetIdentityId": "value6",
    "autoAccept": "value7"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 2064,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "needauthorizetobind"
}
```

## 6.6.7. 获取共享通知列表

调用该接口获取共享通知列表。

路径	/uc/getShareNoticeList
----	------------------------

版本号	1.0.9
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	当前页号，从1开始的页序号。
pageSize	Int	是	100	页大小，单页item的数量上限，最大值为200。如果传入的值超过200，系统会自动按照200条来查询。
groupBy	String	否	BATCH	是否按照批次的方式来获取通知列表，默认是NONE。可取值为：NONE（表示不作groupBy处理）；BATCH（表示同一批次的分享只会有一条通知）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Int		记录总数量。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
data	JSON		共享记录列表。

名称	类型	示例值	描述
initiatorAlias	String		发起分享用户的账号，优先展示昵称，在没有昵称的情况下为手机号码或者邮箱地址。
receiverAlias	String		被分享用户的账号，优先展示昵称，在没有昵称的情况下为手机号码或者邮箱地址。
targetId	String		共享的物的ID。按照BAT CH查询时，如果批次内有多个记录，此字段不会返回。
targetType	String		共享的物的类型。
productImage	String		设备产品图片。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。按照BAT CH查询时，如果批次内有多个记录，此字段不会返回。
isReceiver	Int		当前用户是否是消息接收者。0（表示当前用户是此消息的发起者）；1（表示当前用户是接收者）。
gmtCreate	Long		创建时间。
gmtModified	Long		修改时间。
recordId	String		分享记录唯一标识。按照BAT CH查询时，如果批次内有多个记录，此字段不会返回。
batchId	String		分享批次ID。批量分享设备时，同一批次ID相同，客户端可以根据此判断是否为同一批分享，由此做聚合展示等。
status	Int		状态。-1：（表示初始化）；0（表示同意）；1（表示拒绝）；2（表示取消）；3（表示过期）；4（表示抢占）；5（表示删除）；6（表示发起者已解绑）；99（表示异常）。
description	String		描述。

名称	类型	示例值	描述
categoryImage	String		品类图标。
productName	String		产品名称。
batchInfo	JSON		批次信息。如果批次内包含多个记录，此字段不为空，其中包含了该批次的信息。
recordCount	Int		当前批次中所包含的分享记录的数量。例如在一个批次中分享了 10 个设备，那么对应包含有 10 个分享记录。
nodeType	String		设备节点类型（可为空/null），取值范围（DEVICE：子设备；GATEWAY：网关。）
initiatorIdentityId	String		发起分享用户的账号id。
receiverIdentityId	String		被分享用户的账号id。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.9",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 100,
    "groupBy": "BATCH"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "initiatorIdentityId": "aef3wwee*5435",
      "receiverIdentityId": "y2Z1oZFWxxxxxxxx0101",
      "gmtCreate": "15275845255",
      "gmtModified": "15235845255",
      "targetId": "fy2Z1oZFWxxxxxxxx0101edf00",
      "categoryImage": "http://xxx",
      "description": "向15163587365共享设备中，待对方确认",
      "targetType": "DEVICE",
      "recordId": "a10wEjYxxxxdfdfJNb",
      "batchId": "ACCOUNT_DEV_SHARE_3fbd910a-xxxxxx-09aabf5fe5b5",
      "deviceName": "b65cb59xxxxxxxxxxcd695fb",
      "productName": "0dxxxx195",
      "initiatorAlias": "分享者",
      "receiverAlias": "被分享者",
      "isReceiver": 0,
      "status": -1
    }
  ],
  "id": "e2d74ffe-308e-xxxx-xxxx-9b44a43eabc9"
}

```

### 异常返回示例

#### JSON 格式

```

{
  "code": 2062,
  "id": "4fa207ca-ffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "identityId not exist"
}

```

## 6.6.8. 查询设备分享记录

调用该接口查询设备分享记录，支持按照批次ID进行查询。

路径	/living/user/device/shared/record/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	6000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
batchId	String	是		要查询的批次ID。
pageNo	Int	是		当前页号，从1开始的页序号。
pageSize	Int	是		页大小，单页的item数量上限，最大为20。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Int		分享记录的总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
data	JSON		分享记录列表。
initiatorAlias	String		发起分享用户的账号，手机号码或者邮箱地址。
receiverAlias	String		被分享用户的账号，手机号码或者邮箱地址。
targetId	String		共享的物的ID。
targetType	String		共享的物的类型。
productImage	String		设备产品图片。

名称	类型	示例值	描述
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
isReceiver	Int		当前用户是否是消息接收者。0:当前用户不是接收者（即表示当前用户是此消息的发起者）；1:当前用户是接受者
gmtCreate	Long		创建时间。
gmtModified	Long		修改时间。
recordId	String		分享记录唯一标识。
batchId	String		分享批次ID。批量分享设备时，同一批次ID相同，客户端可以根据此判断是否为同一批分享，由此做聚合展示等。
status	Int		状态。-1:（表示初始化）；0（表示同意）；1（表示拒绝）；2（表示取消）；3（表示过期）；4（表示抢占）；5（表示删除）；6（表示发起者已解绑）；99（表示异常）。
description	String		描述。
categoryImage	String		品类图标。
productName	String		产品名称。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "batchId": "value0",
    "pageNo": "value1",
    "pageSize": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "gmtCreate": "15275845255",
    "gmtModified": "15235845255",
    "targetId": "fy2Z1oZFWxxxxxxxx0101edf00",
    "categoryImage": "http://xxx",
    "description": "向15163587365共享设备中，待对方确认",
    "targetType": "DEVICE",
    "recordId": "a10wEjYxxxxdfdfJNb",
    "batchId": "ACCOUNT_DEV_SHARE_3fbd910a-xxxxxx-09aabf5fe5b5",
    "deviceName": "b65cb59xxxxxxxxxcd695fb",
    "productName": "0dxxxx195",
    "initiatorAlias": "分享者",
    "receiverAlias": "被分享者",
    "isReceiver": 0,
    "status": -1
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6.9. 发起者取消分享

调用该接口在分享用户接受分享前，发起者取消分享。

路径	/uc/cancelShare
版本号	1.0.7
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
recordIdList	List	否	["c2c481c8b90549fabe91****adafe303","d3c66fd984504e1c954e7f5****726f4"]	分享记录列表，recordIdList和batchId不可同时为空。
batchId	String	否		批次 ID。recordIdList和batchId不可同时为空。传入 batchId 时，将同意或拒绝批次内所有设备的分享。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "recordIdList": [
      "c2c481c8b90549fabe91***adafe303",
      "d3c66fd984504e1c954e7f5***726f4"
    ],
    "batchId": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 2093,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "forbiddentorepeatcancelsharing."
}
```

## 6.6.10. 被分享者同意或拒绝分享

调用该接口实现被分享者同意或拒绝分享请求。

路径	/uc/confirmShare
版本号	1.0.7
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
recordIdList	List	否	["c2c481c8b90549fa****d655adafe303","d3c66fd98450****954e7f5ea43726f4"]	分享记录列表。单次同意或拒绝分享的数量上限为 10 个。recordIdList和batchId不可同时为空。
agree	Int	是	1	0（表示不同意）；1（表示同意）。
batchId	String	否		批次 ID，recordIdList和batchId不可同时为空。传入batchId时，将同意或拒绝批次内所有设备的分享。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "recordIdList": [
      "c2c481c8b90549fa****d655adafe303",
      "d3c66fd98450****954e7f5ea43726f4"
    ],
    "agree": 1,
    "batchId": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "id":"bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":2092,
  "id":"4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg":"请求错误",
  "message":"forbiddentorepeatrejectsharing."
}
```

## 6.6.11. 设置设备昵称

调用该接口设置设备的昵称。

路径	/uc/setDeviceNickName
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupId	String	否	Ncv7Zq91WR8l7QLrs2pB000002****	设备所在的空间ID，如：家ID。
iotId	String	是	aD12ef8KkWyRt19EiNjJ001082****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
nickName	String	是	台灯	设备的昵称或别名。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "groupId": "Ncv7Zq91WR817QLrs2pB000002****",
    "iotId": "aD12ef8KkWYrT19EiNJ001082****",
    "nickName": "台灯"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "requestparametererror"
}
```

## 6.6.12. 解绑用户和设备

调用该接口解绑用户和设备。若用户不是管理员，则只解绑自己；若用户是管理员，则解绑与该设备绑定的所有用户；若用户是管理员且设备是网关，则会解除与网关绑定的所有用户，是否解绑网关下的设备可根据实际情况进行选择。

路径	/uc/unbindAccountAndDev
版本号	1.0.9
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	iStonRLePlBj***** bR00106b4b00	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
homeId	String	否	b910c3eb9f21*** ***c0cec9c60f72a d	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
unbindSubdevice	Boolean	否	true	当设备为网关时，是否解绑子设备标志。true表示解绑子设备，false表示不解绑子设备。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
meshNodeInfo	JSON		mesh设备信息。
netKeyIndex	Int		mesh netKey index。
deviceKey	String		设备key，config需要用到deviceKey加密数据。
primaryUnicastAddress	Int		primary unicastAddress。
subDeviceId	String		主动推送config时需要用到的subDeviceId。
retryCount	Int		针对低功耗设备增加retryCount的机制，retry次数。
unAcknowledged	Boolean		重试无需ack。

名称	类型	示例值	描述
pid	Long		产品id。
productKey	String		物模型转换用pk。
mac	String		设备mac。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.9",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "iStonRLePlBj*****bR00106b4b00",
    "homeId": "b910c3eb9f21*****c0cec9c60f72ad",
    "unbindSubdevice": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "requestparametererror"
}
```

## 6.6.13. 查询用户和设备的关系

调用该接口查询用户和设备的关系，如果不存在，会返回一个空对象。

路径	/uc/getByAccountAndDev
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	5ojQaOfI3yp1w4T5abg00106c****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
identityId	String		用户的身份ID。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productName	String		设备的产品名称。
productImage	String		设备的产品图片。
productModel	String		设备的产品型号。
nickName	String		用户对设备的昵称。
netType	String		设备入网类型。

名称	类型	示例值	描述
thingType	String		设备的类型，根据在生活物联网平台创建设备的方式决定，一般正式量产的设备为DEVICE类型，可取值：VIRTUAL（表示虚拟设备）；VIRTUAL_SHADOW（表示虚拟影子设备）；DEVICE（表示普通设备）。
nodeType	String		设备的节点类型：DEVICE；GATEWAY。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
owned	Int		0（表示分享者）；1（表示拥有者）。
identityAlias	String		用户的显示名：mobile，loginName或email。
gmtModified	Long		修改绑定的时间。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "5ojQaOf1I3yp1w4T5abg00106c*****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "productModel":"testProduct",
    "iotId":"fy2Z1oZFWZQVii6kkFVM00101e****",
    "netType":"NET_WIFI",
    "identityId":"5082opabf5192fb1ae453eced9806fbdae6f****",
    "thingType":"DEVICE",
    "nodeType":"DEVICE",
    "productKey":"a10wE****Nb",
    "deviceName":"b65cb59e688e4f74a208592c****fb",
    "productName":"0d2a0***95",
    "status":3
  },
  "id":"e2d74ffe-308e-44ee-94a5-9b44a43eabc9"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":2063,
  "id":"4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg":"请求错误",
  "message":"iotIdnotexist"
}
```

## 6.6.14. 管理员解绑设备

调用该接口以管理员身份，解绑指定的用户和设备/场景。要求当前登录用户是设备、场景或家的管理员。

路径	/uc/unbindByManager
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
targetIdentityId	String	是	5011op864b339a8099989a9eec934eb22bb6****	要解绑的用户，包括设备、场景和家的普通成员。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotIdList	Struct	否	["d4eb352adac248be91fb61d53feb****", "2568degt2adac248be91fb61d53f****"]	要解绑的设备ID列表。
sceneIdList	Struct	否	["0ee988d4079843f080ccdd0****aba40", "e3ef24c7bfc14e8a876****360b64ed7"]	要解绑的场景ID列表。
groupId	String	否	Ncv7Zq91WR8l7QLrs2pB000002****	设备和场景所在的空间ID，如：家ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "targetIdentityId": "5011op864b339a8099989a9eec934eb22bb6****",
    "iotIdList": [
      "d4eb352adac248be91fb61d53feb****",
      "2568degt2adac248be91fb61d53f****"
    ],
    "sceneIdList": [
      "0ee988d4079843f080ccdd0****aba40",
      "e3ef24c7bfc14e8a876****360b64ed7"
    ],
    "groupId": "Ncv7Zq91WR8l7QLrs2pB000002****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":460,
  "id":"4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg":"请求错误",
  "message":"requestparametererror"
}
```

## 6.6.15. 查询网关下子设备的绑定关系

调用该接口查询网关下的子设备与C端用户的绑定关系。

路径	/living/device/subdevice/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否	aD12ef8KkW YrT19EiNJJ 001082****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String	否	a1UUZI****	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否	light	设备的名称。
pageNo	Int	是	1	分页页号，即从1开始当前页的序号。
pageSize	Int	是	10	分页大小。取值范围：1~20。
lang	String	是	zh-CN	语言类型，取值为：zh-CN（表示中文）；en-US（表示英文）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
total	Long		子设备总数目。
pageSize	Int		分页大小。取值范围：1~20。
pageNo	Int		分页页号，即从1开始当前页的序号。
data	JSON		子设备数组。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
bound	Int		绑定状态，0（表示未绑定）；1（表示已绑定）。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
nickName	String		设备的昵称或别名。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "aD12ef8KkW YrT19EiNJJ 001082****",
    "productKey": "a1UUZI****",
    "deviceName": "light",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "lang": "zh-CN"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "xxxx"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6.16. 清空共享消息列表

调用该接口清空共享消息列表，包括本人发起和接收的全部消息。

路径	/uc/clearShareNoticeList
版本号	1.0.6
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

### 示例

#### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-****-48ca87a3f5c5"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 2062,
  "id": "4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "identityIdnotexist"
}
```

## 6.6.17. 管理员批量查询设备和目标用户的被分享关系

调用该接口以管理员身份批量查询设备和目标用户的被分享关系。

路径	/living/user/device/shared/batch/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

## 请求参数

名称	位置	类型	是否必选	示例值	描述
targetIdentityId		String	是	5008al73b368bb9f74d29ed5b****1a0b5d1858	目标用户的 IdentityID，用户的唯一标识。
deviceList		List	是	[{"productId": "edwB6TqvOW****mY7TNa000100"}]	设备列表，size 的最大限制为 50 个。包含以下参数：productId（设备 ID）、productKey（产品的Key）、deviceName（设备名称）。
productId		String	否	edwB6TqvOW****mY7TNa000100	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID。如果 productKey 和 deviceName 字段为空，该字段必填。如果 productId，productKey 和 deviceName 都不为空，以 productId 为设备的唯一标识。
productKey		String	否	a1bk****leX	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。如果 productId 字段为空，该字段必填。
deviceName		String	否	myDevice	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。

名称	类型	示例值	描述
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		设备所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
shared	Boolean		设备是否分享给了目标用户。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "targetIdentityId": "5008a173b368bbb9f74d29ed5b***1a0b5d1858",
    "deviceList": [
      {
        "iotId": "edwB6TqvOW***mY7TNa000100"
      }
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "message":"success",
  "localizedMsg":"",
  "data":[
    {
      "iotId":"edwB6TqvOW2iXnmY7TNa00****",
      "shared":true
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6.18. 绑定push通道

调用该接口绑定Push通道。

路径	/uc/bindPushChannel
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是	DO1GH0149C**** QDRRWW	设备自身的ID，非生活物联网平台为设备颁发的ID（iotid）。
deviceType	String	是	iOS	设备类型，iOS或ANDROID。

### 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "deviceId": "D01GHO149C***QDRRW",
    "deviceType": "iOS"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-39fd-***-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "id": "4fa207ca-fffd-***-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "requestparametererror"
}
```

## 6.6.19. 解绑Push通道

调用该接口解绑Push通道。

路径	/uc/unbindPushChannel
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是	50f70pb357fb504b27****994dbfddec67b29409	设备的ID，非生活物联网平台为设备颁发的ID（iotid）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "deviceId": "50f70pb357fb504b27****994dbfddec67b29409"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "id": "bb179e80-****-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "id": "4fa207ca-ffd-****-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "请求错误",
  "message": "requestparametererror"
}
```

## 6.6.20. 获取网关的子设备列表

调用该接口获取网关设备的子设备列表。

路径	/subdevices/list
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	5ojQaOfll3yp1**** abg00106c5910	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pageNo	Int	是	1	分页页数，从1开始。
pageSize	Int	是	10	分页页面的大小。取值大小无限制，建议小于100，当子设备较多时可能出现返回异常现象。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Int		云端网关子设备的总数。
pageNo	Int		当前页号。
pageSize	Int		分页大小。
data	JSON		子设备列表。仅返回与您存在绑定关系的网关下的子设备信息。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		设备所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称。
nickName	String		设备的产品名称。

名称	类型	示例值	描述
image	String		品类图片。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "5ojQaOf1I3yp1****abg00106c5910",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "iotId": "t****ot",
      "productKey": "fy2Z1oZFWZQ****kkFVM00101edf00",
      "deviceName": "NET_WIFI",
      "nickName": "xxxxxx",
      "image": "http://abc.jpg",
      "status": 0
    },
    {
      "iotId": "testIot",
      "productKey": "fy2Z1oZFWZQVii6kkFVM00101edf00",
      "deviceName": "NET_WIFI",
      "nickName": "xxxxxx",
      "image": "http://abc.jpg",
      "status": 0
    }
  ],
  "id": "e2d74ffe-308e-44ee-94a5-9b44a43eabc9"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":2062,
  "id":"4fa207ca-fffd-48bb-94b8-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg":"请求错误",
  "message":"identityIdnotexist"
}
```

## 6.6.21. 创建虚拟用户

调用该接口创建当前登录用户下的虚拟用户。

路径	/uc/virtual/user/create
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
attrList	JSON	否	[{"attrKey":"name","attrValue":"小明"}]	用户的属性及属性值。若为空，则表示创建的是一个空的无属性的用户。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		调用来源，目前必须填写固定值：TmallGenie。
sceneId	String	否		使用的场景ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
userId	String		创建的虚拟用户ID。

名称	类型	示例值	描述
attrList	JSON		用户的属性值。
attrKey	String		用户属性Key。
attrValue	String		用户属性值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      }
    ],
    "userId": "value1",
    "userType": "value2",
    "origin": "value3",
    "sceneId": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "userId": "10B6336Exxxxxxxxxx428F58AA5A18",
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      }
    ]
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":503,
  "id":"4fa207ca-fffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg":"服务不可用",
  "message":"service not available."
}
```

## 6.6.22. 删除虚拟用户

调用该接口删除当前登录用户下的虚拟用户。

路径	/uc/virtual/user/delete
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否	TmallGenie	调用来源，目前必须填写固定值：TmallGenie。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "userId": "value1",
    "userType": "value2",
    "origin": "TmallGenie"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "userId": "10B6336EFxxxxxxxx8F58AA5A18",
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 503,
  "id": "4fa207ca-ffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "服务不可用",
  "message": "service not available."
}
```

## 6.6.23. 更新虚拟用户信息

调用该接口更新当前登录用户名下的虚拟用户信息。

路径	/uc/virtual/user/update
版本号	1.0.6

协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户ID。
opType	Int	是		更新时属性值的操作类型，目前仅支持三种：1（ADD）；2（UPDATE）；3（DELETE）。
attrList	JSON	是	[{"attrKey":"name","attrValue":"小明"}]	用户的属性及属性值。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO
origin	String	否		标示来源，目前必须填写固定值：TmallGenie。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
userId	String		创建的虚拟用户ID。
attrList	JSON		用户的属性值。
attrKey	String		用户的属性Key。
attrValue	String		用户的属性值。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "opType": "value1",
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      }
    ],
    "userId": "value3",
    "userType": "value4",
    "origin": "value5"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "userId": "10B6336EFxxxxxxxxx428F58AA5A18",
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 503,
  "id": "4fa207ca-fffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "服务不可用",
  "message": "service not available."
}
```

## 6.6.24. 查询虚拟用户列表

调用该接口查询当前登录用户名下的虚拟用户列表。

路径	/uc/virtual/user/list
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是		当前页号，从1开始的页序号。
pageSize	Int	是		页大小，单页的item数量上限。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。
sceneId	String	否		使用场景的ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Long		虚拟用户的总数。
pageNo	Int		当前的页号。
pageSize	Int		分页的大小。
data	JSON		虚拟用户列表。
userId	String		虚拟用户的ID。

名称	类型	示例值	描述
attrList	JSON		用户的属性及属性值。属性Key必须是在规定的系统属性中选择。
attrKey	String		用户的属性Key。
attrValue	String		用户的属性值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": "value0",
    "pageSize": "value1",
    "userId": "value2",
    "userType": "value3",
    "origin": "value4",
    "sceneId": "value5"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "data": [
      {
        "userId": "10B633xxxxxxxxxBDD428F58AA5A18",
        "attrList": [
          {
            "attrKey": "name",
            "attrValue": "小明"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 503,
  "id": "4fa207ca-fffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "服务不可用",
  "message": "service not available."
}
```

## 6.6.25. 查询虚拟用户详情

调用该接口查询当前登录用户名下的虚拟用户详情。

路径	/uc/virtual/user/query
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
userId	String		虚拟用户的ID。
attrList	JSON		用户的属性及属性值，属性Key必须是在规定的系统属性中选择。
attrKey	String		用户的属性Key。
attrValue	String		用户的属性值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "userId": "value1",
    "userType": "value2",
    "origin": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "userId": "10B633xxxxxxxxx28F58AA5A18",
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 503,
  "id": "4fa207ca-fffd-xxxx-xxxx-e6f7ca6c99c3",
  "localizedMsg": "服务不可用",
  "message": "service not available."
}
```

## 6.6.26. 查询用户下被分享的设备列表

查询用户下被分享的设备列表。

路径	/living/user/device/shared/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
propertyIdentifiers	List	否	["LightSwitch", "PowerSwitch"]	用于过滤产品TSL属性运行态数据的标识符identifier列表。
pageNo	Int	是	1	分页页码，从 1 开始。
pageSize	Int	是	50	分页大小，取值范围： 1~50。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
total	Long		满足条件的设备总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
items	JSON		设备的详情列表。
iotId	String		设备的ID，生活物联网平台赋予设备的唯一标识符。
deviceName	String		设备的名称。
productKey	String		设备所属产品的ProductKey。
productName	String		设备所属产品的名称。
productImage	String		设备所属产品的图标，如果未定义产品图标，该字段和categoryImage字段一致。
productModel	String		设备所属产品的型号。
categoryKey	String		设备所属产品的品类key，即产品的CategoryKey。
categoryImage	String		设备所属产品的品类图标。

名称	类型	示例值	描述
panelPageRouteUrl	String		当categoryKey为Camera时返回该参数，是该设备所属产品的控制面板路由URL。
nickName	String		设备的昵称。
netType	String		设备的入网类型。
thingType	String		设备类型。VIRTUAL（表示虚拟设备）；WEB（表示IoT Studio配置化的Web应用）；APP（表示应用App）；DEVICE（表示实际设备）。
status	Int		设备的状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
nodeType	String		设备节点类型。DEVICE（表示设备）；GATEWAY（表示网关）。
description	String		设备的描述。
propertyList	JSON		设备的TSL属性状态列表。
identifier	String		物模型属性的标识符。
name	String		物模型属性的名称。
value	String		物模型属性当前状态值。
dataType	String		物模型属性值的数据类型。
imageUrl	String		物模型属性的图标 URL。
latestUpdateMillis	Long		物模型属性状态的最后一次上报时间，格式为UNIX时间戳，单位为毫秒（US）。
protocol	String		mesh设备返回protocol="ble-mesh"。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "propertyIdentifiers": [
      "LightSwitch",
      "PowerSwitch"
    ],
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 50
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "items": [
      {
        "iotId": "xxx1",
        "deviceName": "摄像头1",
        "productKey": "产品 pk",
        "productName": "产品名称",
        "productImage": "产品图片",
        "productModel": "产品型号",
        "categoryKey": "Camera",
        "categoryImage": "xxx",
        "nickName": "设备昵称",
        "netType": "",
        "thingType": "APP",
        "status": 1,
        "nodeType": "DEVICE",
        "description": "xxx",
        "propertyList": [
          {
            "identifier": "LightSwitch",
            "name": "xx",
            "value": "xx",
            "dataType": "xx",
            "imageUrl": "xx",
            "latestUpdateMillis": 1588145461000
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6.27. 移动被分享设备的顺序

调用该接口移动被分享设备的顺序。

路径	/living/user/device/shared/reorder
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否	edwB6TqvOW**** mY7TNa000100	设备的ID。如果productKey和deviceName字段为空，该字段必填；如果iotId，productKey和deviceName都不为空，以iotId作为设备的唯一标识。
productKey	String	否	a1U****Mvsk	设备所属产品的产品Key。如果iotId字段为空，该字段必填。
deviceName	String	否	deviceName	设备的名称。如果iotId字段为空，该字段必填。
targetOrder	Int	是		设备的目标位置，从0开始。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "edwB6TqvOW****mY7TNa000100",
    "productKey": "alU****Mvsk",
    "deviceName": "deviceName",
    "targetOrder": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.6.28. 获取用户运行态数据

调用该接口获取用户运行态数据。

路径	/living/user/profile/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	5000
------	------

## 请求参数

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		用户运行态属性详情。
currentHomeId	String		用户当前选中的家ID。
sharedDeviceCnt	Int		被分享的设备总数。
sharedDeviceOnlineCnt	Int		被分享的在线设备总数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "currentHomeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f281****2",
    "sharedDeviceCnt": 10,
    "sharedDeviceOnlineCnt": 3
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.6.29. 注销账号

调用该接口注销账号。

路径	/account/unregister
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	25000

### 请求参数

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "class": "com.aliyun.i**x.common.base.service.IoTxResult"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.7. 消息服务

### 6.7.1. 统计用户的消息记录数量

调用该接口统计当前用户消息记录的数量。

路径	/message/center/record/messagetype/count
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
requestDTO	Struct	是	{"type": "NOTICE"}	请求内容。包含以下参数：deviceId（设备ID）、eventId（告警事件ID）、type（推送类型。NOTICE：弹窗通知消息，推荐MESSAGE：非弹窗类型消息，如透传消息）等。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
share	Int		分享消息数量。
device	Int		设备消息的数量。
announcement	Int		通知消息的数量。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "requestDTO": {
      "type": "NOTICE"
    }
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "share": 6,
    "device": 0,
    "announcement": 0
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.2. 查询消息推送记录

调用该接口查询用户的消息推送记录。如果不传入*iotId*和*iotIds*，则会查询该用户的全部设备的全部消息记录。

路径	/message/center/query/push/message
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
nextToken	Int	是	0	推送记录查询偏移量，最小值为0。
maxResults	Int	是	20	每次查询的条数。取值范围：1~100。
type	String	是	'NOTICE'	推送类型，可取值：NOTICE（表示弹窗通知）；MESSAGE（表示消息）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
startCreateTime	Long	否	1600617600000	查询推送消息的起始时间。时间戳格式，查询范围最大为7天。
endCreateTime	Long	否	1600676282000	查询推送消息的结束时间。时间戳格式，查询范围最大为7天。
sortType	Int	否	0	查询结果排序类型。0（表示按照消息创建时间倒序）；1（表示按照消息创建时间正序）。
messageType	String	否	'device'	消息类型。可取值：share（表示设备分享）；device（表示设备告警）；announcement（表示公告）。
iotId	String	否	'GJG0z***X000100'	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
iotIds	List	否	['GJG0zxxxxxx000101','GJG0zxxxxxx000102']	设备ID的列表。
id	Long	否	2000000001457719449	主键ID，每条消息对应唯一的主键ID。
isRead	Int	否	0	消息状态。0（表示未读）；1（表示已读）。
eventType	Int	否	1	摄像头告警事件类型。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		接口返回的业务对象。
nextToken	Int		返回的当前调用读取到的位置偏移量，为0代表数据已经读取完毕。
maxResults	Int		本次返回的最大记录条数。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		返回的业务参数。
id	Long		主键ID，每条消息对应唯一主键ID。
keyId	String		主键的string格式。
gmtCreate	Long		消息创建的时间。
gmtModified	Long		消息记录的修改时间。
messageId	String		消息ID，由消息通道返回的ID。
type	String		推送类型，可取值：NOTICE（表示弹窗通知）；MESSAGE（表示消息）。
deviceType	String		设备类型，可取值：iOS，Android。
target	String		推送目标，可取值：ACCOUNT（表示用户），DEVICE（表示设备）。
targetValue	String		推送目标对应的ID。
title	String		返回消息的标题。
body	String		返回消息的内容。
isRead	Int		消息状态，0（表示未读）；1（表示已读）。
messageType	String		消息类型，可取值：SHARE（表示设备分享）；DEVICE（表示设备告警）；ANNOUNCEMENT（表示公告）。
tag	Int		返回消息的标签。
eventId	String		触发消息的事件ID。

名称	类型	示例值	描述
deviceId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
gatewayId	String		IoT设备所属网关的网关设备ID。
extData	JSON		扩展参数，由业务自定义的内容。
deviceId	String		设备ID。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
productName	String		产品名称
categoryId	Long		产品分类ID。
icon	String		消息对应的图标地址。
nickName	String		设备的昵称或别名。
extParam	String		其他自定义扩展参数。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "nextToken": 0,
    "maxResults": 20,
    "type": "'NOTICE'",
    "startCreateTime": 1600617600000,
    "endCreateTime": 1600676282000,
    "sortType": 0,
    "messageType": "'device'",
    "iotId": "'GJG0z***X000100'",
    "iotIds": [
      "GJG0zxxxxxx000101",
      "GJG0zxxxxxx000102"
    ],
    "id": 2000000001457719449,
    "isRead": 0,
    "eventType": 1
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "body": "设备已被重置",
      "deviceType": "ALL",
      "eventId": "1234",
      "extData": {"categoryId": 60, "icon": "http://****-paas-admin.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/026724807.png", "iotId": "OYS3Gp6NudfxxxxUabd00102", "nickName": "设备", "productKey": "a2dkcxxxxMU", "productName": "smart socket ", "extParam": "xxx"},
      "gmtCreate": 1576036624000,
      "gmtModified": 1576036624000,
      "id": 351793,
      "iotId": "OYS3Gp6****W000102",
      "isRead": 0,
      "messageId": "-1",
      "messageType": "device",
      "tag": 0,
      "target": "ACCOUNT",
      "targetValue": "50c9opb844a3c078cd7e8ce826ad67b81e101898",
      "title": "warning ",
      "type": "NOTICE"
    }
  ]
}

```

### 异常返回示例

JSON 格式

```

{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}

```

## 6.7.3. 删除用户的消息记录

调用该接口删除当前用户的消息记录。

路径	/message/center/record/delete
版本号	1.0.8
协议	HTTP,HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
requestDTO	Struct	是	{ "type": "NOTICE", "keyIds": [ "8000*****7303", "8000*****7502" ] }	请求的内容。包含以下参数：type（消息类型）、keyIds（消息ID的字符串格式数组，每条消息对应唯一的ID），每次最多可以删除10条消息。
keyIds	List	否	[ "8000*****7302", "8000*****7303", "8000*****7304" ]	消息ID字符串格式的数组，数组最大长度为10。
type	String	是	NOTICE	消息类型，NOTICE或MESSAGE。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	Int		返回删除消息的行数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "requestDTO": {
      "type": "NOTICE",
      "keyIds": [
        "8000*****7303",
        "8000*****7502"
      ]
    }
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": 1
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 4047,
  "message": "PushRecordServiceFacadeImpl.update.arg0.targetValue The targetValue can't be null.",
  "localizedMsg": "无效的参数",
  "data": null
}
```

## 6.7.4. 更新当前用户的消息记录

调用该接口更新当前用户的消息记录，目前仅支持更新只读状态。

路径	/message/center/record/modify
版本号	1.0.10

协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
requestDTO	Struct	是	{ "type": "NOTICE", "isRead": 1, "keyId": "8000*****7302", "keyIds": [ "8000*****7303", "8000*****7502" ] }	请求的内容。包含以下参数：type（消息类型）、isRead（传固定值1）、keyId（主键ID的字符串格式，每条消息对应唯一的主键ID）、keyIds（KeyId的列表）；每次最多可以更新10条消息。
keyId	String	否	8000*****7302	主键ID的字符串格式，每条消息对应唯一的主键ID。
keyIds	List	否	[ "8000*****7302", "8000*****7303", "8000*****7304" ]	KeyId字符串格式的列表，数组最大长度为10。
isRead	Int	是	1	传固定值1。
type	String	是	NOTICE	消息类型，可选值：MESSAGE、NOTICE。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	Int		返回更新消息状态的行数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.10",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "requestDTO": {
      "type": "NOTICE",
      "isRead": 1,
      "keyId": "8000*****7302",
      "keyIds": [
        "8000*****7303",
        "8000*****7502"
      ]
    }
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": 8
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 4047,
  "message": "PushRecordServiceFacadeImpl.update.arg0.targetValue The targetValue can't be null.",
  "localizedMsg": "无效的参数",
  "data": null
}
```

## 6.7.5. 设置共享设备告警提醒

调用该接口设备所有者可配置共享设备的告警提醒。

路径	/message/center/device/notice/sharing/config/set
----	--

版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
targetId	String	是		被分享者的身份ID。
deviceId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventId	String	是		告警事件的ID。
noticeEnabled	Boolean	是		消息推送提醒开关。取值为：true（表示开启）；false（表示关闭）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		响应结果。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "targetId": "value0",
    "iotId": "value1",
    "eventId": "value2",
    "noticeEnabled": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": ""
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.6. 拉取指定用户共享设备的告警消息开关配置

调用该接口拉取指定用户的共享设备的告警消息开关配置。只有配置为进行App应用推送的告警信息才会被获取到，同时只有设备所有者才能使用这个接口。

路径	/message/center/device/notice/sharing/config/list
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	aD12ef8Kk****EiNJ J001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
identityId	String	是	value	被分享者的统一身份ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
noticeEnabled	Boolean		消息推送提醒开关。取值为：true（表示开启）；false（表示关闭）。如果您之前从未配置过告警提醒配置，则默认返回true。
eventId	String		告警事件的ID。
eventName	String		告警事件的名称。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "aD12ef8Kk****EiNJJ001082",
    "identityId": "value"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "eventId": "18012",
      "eventName": "开门提醒",
      "noticeEnabled": true
    },
    {
      "eventId": "18013",
      "eventName": "劫持报警",
      "noticeEnabled": false
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.7. 拉取设备对应的告警配置列表

调用该接口拉取指定设备对应的告警提醒配置列表。只有配置为进行App应用推送的告警信息才会被获取到。

路径	/message/center/device/notice/list
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
alarmNotices	JSON		告警提醒配置列表。
eventId	String		告警事件的ID。
eventName	String		告警事件名称。
noticeEnabled	Boolean		消息推送提醒开关。true（表示开启）；false（表示关闭）。如果用户之前从未配置过告警提醒配置，则默认返回true。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "",
  "data": [
    {
      "eventId": "18012",
      "eventName": "开门提醒",
      "noticeEnabled": true
    },
    {
      "eventId": "18013",
      "eventName": "劫持报警",
      "noticeEnabled": false
    }
  ]
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.7.8. 设置设备告警提醒配置

调用该接口配置指定设备的某个告警提醒的开关。无论当前登录用户是设备管理员还是非管理员，该接口仅对用户自身生效。

路径	/message/center/device/notice/set
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventId	String	是		告警事件ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
noticeEnabled	Boolean	是		消息推送提醒开关。取值为true（表示开启）；false（表示关闭）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "eventId": "value1",
    "noticeEnabled": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.7.9. 设置设备告警全局提醒配置

调用该接口设置指定设备上的所有告警提醒条目的状态。例如，一个设备上共有10条告警提醒，如果调用本接口传入true或false，则10条告警提醒都会被设置为true或false。另外，该全量设置不会覆盖到未来新增的告警配置，即假如在此处设置了false后，如果产品所有者在后台又新增了一条告警，则对应的提醒配置默认仍为true。

路径	/message/center/device/global/notice/set
版本号	1.0.7
协议	HTTP,HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	D95D2****E4F31A2697	设备ID。生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
noticeMode	String	是	MESSAGE_AND_NOTICE	通知模式。可取值为NONE（表示完全关闭）；MESSAGE（表示只有消息，没有推送）；MESSAGE_AND_NOTICE（表示消息加推送）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "D95D2****E4F31A2697",
    "noticeMode": "MESSAGE_AND_NOTICE"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.10. 获取设备告警全局提醒配置

调用该接口获取设备告警全局提醒配置。

路径	/message/center/device/global/notice/get
版本号	1.0.7
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	D95D2****E4F31A 2697	设备ID。生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		通知模式。NONE（表示完全关闭）； MESSAGE（表示只有消息，没有推送）； MESSAGE_AND_NOTICE（表示消息加推送）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "D95D2****E4F31A2697"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "MESSAGE_AND_NOTICE"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.11. 设置用户维度的设备告警提醒配置

设置用户维度的告警提醒配置。设置后将修改用户下所有设备的告警提醒配置。

路径	/living/message/device/notice/user/config/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
noticeMode	String	是	MESSAGE_AND_NOTICE	通知模式。可取值为：MESSAGE（表示仅能查询消息，不会推送消息弹窗）；MESSAGE_AND_NOTICE（表示既能查询消息，也会推送消息弹窗），如果用户之前从未配置过告警提醒配置，则默认为MESSAGE_AND_NOTICE。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "noticeMode": "MESSAGE_AND_NOTICE"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.12. 获取用户维度的设备告警提醒配置

调用该接口获取用户维度的告警提醒配置。

路径	/living/message/device/notice/user/config/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		通知模式。可取值为：MESSAGE（表示仅能查询消息，不会推送消息弹窗）；MESSAGE_AND_NOTICE（表示既能查询消息，也会推送消息弹窗），如果用户之前从未配置过告警提醒配置，则默认为MESSAGE_AND_NOTICE。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "MESSAGE_AND_NOTICE"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.13. 设置共享设备全量告警提醒配置

调用该接口以设备所有者身份设置共享设备的告警提醒配置。

路径	/living/device/global/notice/sharing/config/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
targetIdentityId	String	是	5082opabf5192** *****980ae6f609 3	被分享者的统一身份ID。
deviceId	String	是	D95D2****E4F31A 2697	设备ID。生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
noticeMode	String	是	MESSAGE_AND_N OTICE	通知模式。可取值为：NONE（表示完全关闭）；MESSAGE（表示仅能查询消息，不会推送消息弹窗）；MESSAGE_AND_NOTICE（表示既能查询消息，也会推送消息弹窗），如果用户之前从未配置过告警提醒配置，则默认为MESSAGE_AND_NOTICE。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "targetIdentityId": "5082opabf5192*****980ae6f6093",
    "iotId": "D95D2***E4F31A2697",
    "noticeMode": "MESSAGE_AND_NOTICE"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.14. 获取共享设备的告警提醒配置

### 获取共享设备的告警提醒配置

路径	/living/device/global/notice/sharing/config/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
targetIdentityId	String	是	5082opabf5192** *****980ae6f609 3	被分享者的统一身份ID。
iotId	String	是	D95D2****E4F31A 2697	设备ID。生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		通知模式。NONE（表示完全关闭）；MESSAGE（表示仅能查询消息，不会推送消息弹窗）；MESSAGE_AND_NOTICE（表示既能查询消息，也会推送消息弹窗），如果用户之前从未配置过告警提醒配置，则默认为MESSAGE_AND_NOTICE。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "targetIdentityId": "5082opabf5192*****980ae6f6093",
    "iotId": "D95D2****E4F31A2697"
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "MESSAGE_AND_NOTICE"
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.15. 查询用户App消息推送时间的时区

调用该接口查询用户App消息推送时间配置的时区。

路径	/message/center/timezone/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		接口返回的业务对象。
gmtCreate	Long		创建时间。
gmtModified	Long		更新时间。
targetValue	String		目标用户ID。
iotId	String		设备ID。
timeZone	String		用户配置的消息时区。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "iotId": "ahsxxxxkf000",
    "gmtModified": 1605168668000,
    "targetValue": "test_value",
    "timeZone": "GMT+08:00",
    "gmtCreate": 1605168668000
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.16. 设置用户App消息推送时间的时区

调用该接口设置用户App消息推送时间的时区，在控制台配置告警消息模版时，该接口用于转换TIME\_UTIL解析的告警时间的时区。

路径	/message/center/timezone/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotIdList	List	是		IoT设备列表，取值范围：1~30。
timeZone	String	是		消息时区，只针对TIME_UTIL模板生效。格式：GMT+08:00。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	Int		接口返回的业务结果：创建成功的条数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotIdList": "value0",
    "timeZone": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c5*****d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": 1
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5b*****6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.17. 删除用户App消息推送时间的时区

调用该接口删除用户App消息推送时间的时区。

路径	/message/center/timezone/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言错误消息。
data	Int		接口的响应结果。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": 1
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.18. 全量删除用户的消息记录

调用该接口全量删除用户的消息记录。

路径	/message/center/message/alldelete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotIds	List	否	["axDx*****IW000000","axCx*****IW000000"]	IoT ID数组，删除指定设备全部消息，支持最多64个IoT ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotIds": [
      "axDx*****IW000000",
      "axCx*****IW000000"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.7.19. 全量更新用户的消息记录为已读

调用该接口全量更新用户的消息记录为已读。

路径	/message/center/message/allupdate
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8. 空间服务

### 6.8.1. 创建家

调用该接口创建一个新的家。

路径	/living/home/create
版本号	1.1.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是	xxx的别墅	家的名称。长度为1-20个字符，可以包含大小写英文字母、汉字、数字和空格。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "name": "xxx的别墅"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f281*****"
}
```

### 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 460,
  "message": "request parameter error.",
  "localizedMsg": "null",
  "data": null
}
```

## 6.8.2. 删除家

调用该接口删除已创建的家。

路径	/living/home/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是		家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

### 6.8.3. 更新家的基本信息

调用该接口更新家的基本信息。

路径	/living/home/update
版本号	1.1.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	否	xxx的家	家的名称。
homeId	String	是	c68f1a8f5f5f4a** **6ead2f3219	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。test
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "name": "xxx的家",
    "homeId": "c68f1a8f5f5f4a****6ead2f3219"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 500,
  "message": "server error.",
  "localizedMsg": null
}
```

## 6.8.4. 设置用户当前所在的家

调用该接口设置用户当前所在的家。当您创建了多个家后，最新创建的家会自动成为当前活跃的家，此时如需修改，调用该接口设置。如果您首次创建家，自动会成为当前活跃的家，此时无需调用该接口设置。

路径	/living/home/current/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	value0	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 示例

#### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {}
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.5. 获取家的详情

调用该接口获取指定家的详细信息。

路径	/living/home/get
版本号	1.1.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
homeId	String		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
name	String		家的名称。
myRole	String		用户和家的关系，可取值：ADMIN 和 MEMBER。
currentHome	Boolean		表示该 home 是否为当前活跃的家。
roomCnt	Int		该家下的房间总数。
deviceCnt	Int		归属于该家的设备总数。
createMillis	Long		家的创建时间。
deviceOnlineCnt	Int		归属于该家的在线设备总数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810*****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "homeId": "xxx",
    "name": "xxx",
    "myRole": "ADMIN",
    "roomCnt": 10,
    "deviceCnt": 36,
    "deviceOnlineCnt": 25,
    "createMillis": 1569232952000
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 500,
  "message": "server error.",
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 6.8.6. 获取家的列表

调用该接口获取家的列表信息。

路径	/living/home/query
版本号	1.1.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	分页页码，从 1 开始。
pageSize	Int	是	10	分页大小，大于等于 1，小于等于 20。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
total	Long		满足条件的家总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
data	JSON		满足条件家的详情列表。
homeId	String		家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
name	String		家的名称。
currentHome	Boolean		表示此家是否为用户当前活跃的家。
myRole	String		用户和家的关系。可取值为：ADMIN（表示管理员），MEMBER（表示成员）。
createMillis	Long		家的创建时间，UNIX时间戳。单位：毫秒。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "data": [
      {
        "homeId": "1***4",
        "name": "我的家",
        "myRole": "ADMIN",
        "currentHome": true,
        "createMillis": 1572929803000
      }
    ]
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 500,
  "message": "server error.",
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 6.8.7. 获取家下元素（设备或者设备组）列表

调用该接口获取家的全部设备下的元素（设备或者设备组）列表。

路径	/living/home/element/query
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	31b376376363401b95b10045f74** **	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
propertyIdentifiers	List	否	["LightSwitch","PowerSwitch","WorkSwitch"]	用于过滤产品TSL属性运行态数据的标识符identifier列表。
pageNo	Int	是	1	分页页码，从1开始。
pageSize	Int	是	20	每页显示的记录数。取值范围：1~20。
elementType	String	否	DEVICE, CONTROL_GROUP	元素的类型，可取值：DEVICE（表示设备）；CONTROL_GROUP（表示控制组）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		满足条件的元素总数，即总共有多少设备或多少控制组。

名称	类型	示例值	描述
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
items	JSON		元素详情列表。
elementType	String		元素类型。DEVICE（表示设备），CONTROL_GROUP（表示控制组）。
elementId	String		元素的ID，生活物联网平台赋予该元素的唯一标识符。
name	String		元素的名称。
roomId	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备所在房间的ID。
roomName	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备所在房间的名称。
productKey	String		元素所属产品的Key。
productName	String		元素所属产品的名称。
productModel	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备所属产品的型号。
categoryKey	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备所属产品的品类key，即产品的CategoryKey。
categoryImage	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备所属产品的品类图标。
panelPageRouteUrl	String		当elementType为DEVICE且categoryKey为Camera时返回该参数，是该设备所属产品的控制面板路由URL。

名称	类型	示例值	描述
nickName	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备昵称或别名。
netType	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备入网类型。
thingType	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备类型。VIRTUAL（表示虚拟设备）；WEB（表示IoT Studio配置化的Web应用）；APP（表示应用App）；DEVICE（表示实际设备）。
status	Int		当elementType为DEVICE时，返回的设备的状态。0（未激活）；1（在线）；3（离线）；8（禁用）。
nodeType	String		当elementType为DEVICE时，返回的设备节点类型。DEVICE（表示设备）；GATEWAY（表示网关）。
description	String		当elementType为DEVICE时，返回设备的描述。
propertyList	JSON		元素的TSL属性状态列表。
identifier	String		物模型属性的标识符。
name	String		物模型属性的名称。
value	String		物模型属性当前状态值。
dataType	String		物模型属性值的数据类型。
imageUrl	String		物模型属性的图标 URL。
latestUpdateMillis	Long		物模型属性状态的最后一次上报时间，格式为UNIX时间戳，单位为毫秒（US）。
productImage	String		元素所属产品的图标。如果未定义产品图标，该字段和categoryImage字段一致。

名称	类型	示例值	描述
deviceCnt	Int		当elementType为CONTROL_GROUP时，返回的归属于设备组的设备总数。
deviceOnlineCnt	Int		当elementType为CONTROL_GROUP时，返回的归属于设备组的在线设备总数。
masterDeviceId	String		当elementType为CONTROL_GROUP时，返回的设备组主控设备的lotId。
controlGroupStatus	String		当elementType为CONTROL_GROUP时，返回的设备组状态。包括NORMAL（表示设备组状态正常）；INVALID（表示设备组处于无效状态，当设备组下的设备全部离线，或者控制组下设备数量 $\leq 1$ 时，设备组的状态为INVALID）。
protocol	String		设备产品网络连接协议类型。
groupAddress	Int		mesh设备组控groupAddress。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "31b376376363401b95b10045f74****",
    "propertyIdentifiers": [
      "LightSwitch",
      "PowerSwitch",
      "WorkSwitch"
    ],
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "elementType": "DEVICE, CONTROL_GROUP"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "message":"success",
  "localizedMsg":"",
  "data":{
    "total":2,
    "pageNo":1,
    "pageSize":10,
    "data":[
      {
        "elementType":"DEVICE",
        "elementId":"edwB6TqvOW2iXnmY7TNa000100",
        "deviceName":"摄像头1",
        "productKey":"产品 pk",
        "productName":"产品名称",
        "productImage":"产品图片 URL",
        "productModel":"产品型号",
        "categoryKey":"Camera",
        "categoryImage":"xxx",
        "panelPageRouteUrl":"xxx",
        "nickName":"设备昵称",
        "netType":"NET_WIFI",
        "thingType":"DEVICE",
        "status":1,
        "nodeType":"DEVICE",
        "description":"设备描述",
        "propertyList":[
          {
            "identifier":"LightSwitch",
            "name":"电源开关",
            "value":"0",
            "dataType":"BOOL",
            "imageUrl":"",
            "latestUpdateMillis":1588145461000
          }
        ]
      },
      {
        "elementType":"GROUP",
        "elementId":"bc04e8c1d489451284f59a5eb696e6a5",
        "masterDeviceIotId":"edwB6TqvOW2iXnmY7TNa000100",
        "name":"摄像头组",
        "productKey":"产品 pk",
        "productImage":"产品图片 URL",
        "controlGroupStatus":"NORMAL",
        "propertyList":[
          {
            "identifier":"LightSwitch",
            "name":"电源开关",
            "value":"0",
            "dataType":"BOOL",
```



## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。若结果为空，请以code的结果为准。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "31b376376363401b95b10045f74****",
    "elementId": "yQ9HOXf9EpjMqWekQao400****",
    "targetOrder": 2
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.9. 移动家下设备的顺序

移动家下设备的顺序。

路径	/living/home/device/reorder
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de***983fd5bca4f2f28104512	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
iotId	String	否	edwB6TqvOW****mY7TNa000100	设备的 iotId。如果 productKey 和 deviceName 字段为空，该字段必填。如果 iotId，productKey 和 deviceName 都不为空，以 iotId 作为设备的唯一标识。
productKey	String	否	a1UU****vsk	设备所属产品的产品Key。如果 iotId 字段为空，该字段必填。
deviceName	String	否	deviceName	设备的名称。如果 iotId 字段为空，该字段必填。
targetOrder	Int	是	7	设备的目标位置，从 0 开始。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de***983fd5bca4f2f28104512",
    "iotId": "edwB6TqvOW***mY7TNa000100",
    "productKey": "a1UU***vsk",
    "deviceName": "deviceName",
    "targetOrder": 7
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.8.10. 创建房间

调用该接口在指定家下创建一个房间。

路径	/living/home/room/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
name	String	是	xBox 游戏室	房间的名称。长度为1-40个字符，可以包含大小写英文字母、汉字、数字和空格。
backgroundImage	String	否	https://xxx/xxx.png	房间的背景图标识。比如图标的 URL 地址。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		房间的 ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "name": "xBox 游戏室",
    "backgroundImage": "https://xxx/xxx.png"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f28104512"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 28804,
  "message": "Existed name, please rename.",
  "localizedMsg": "该名称已经存在，请重新命名。",
  "data": null
}
```

## 6.8.11. 删除房间

调用该接口删除指定家下已创建的房间。

路径	/living/home/room/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是		房间所在家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomId	String	是		房间的ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0",
    "roomId": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 460,
  "message": "request parameter error.",
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 6.8.12. 更新房间的基本信息

调用该接口更新房间的基本信息。允许更新房间的名称。单个家下房间名称不允许重名。房间的名称规则：支持字母、数字、空格和汉字，长度最大支持20个字符（中文算一个字符）。

路径	/living/home/room/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f50p1556f65d e314b983fd5bca 4f2f2810****	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomId	String	是	50f50p1556f65d e314b983fd5bca 4f2f2810****	房间的ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。
name	String	否	switch 游戏室	房间的名称。长度为1-40个字符，可以包含大小写英文字母、汉字、数字和空格。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
backgroundImage	String	否	https://xxx/xxx.png	房间的背景图标标识。比如图标的URL地址。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "roomId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "name": "switch 游戏室",
    "backgroundImage": "https://xxx/xxx.png"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.8.13. 获取家下指定房间的详情信息

获取家下指定房间的详情信息

路径	/living/home/room/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homelid	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomid	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	房间的 ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		房间详情信息。

名称	类型	示例值	描述
roomId	String		房间的 ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。
name	String		房间的名称。
createMillis	Long		房间的创建时间。
deviceCnt	Int		归属于该房间的设备总数。
backgroundImage	String		房间的背景图标标识。
deviceOnlineCnt	Int		归属于该房间的在线设备总数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "roomId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "roomId": "xxx",
    "name": "房间名称",
    "backgroudImage": "https://xxx.png",
    "deviceCnt": 10,
    "deviceOnlineCnt": 7,
    "createMillis": 1569232952000
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.14. 获取家的房间列表

调用该接口获取家下的房间列表。

路径	/living/home/room/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	分页页码，从 1 开始。
pageSize	Int	是	20	分页大小，取值范围：1~ 20。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		满足条件的房间总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
items	JSON		满足条件的房间详情。
roomId	String		房间的 ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。
name	String		房间的名称。
deviceCnt	Int		归属于该房间的设备总数。
createMillis	Long		房间的创建时间，UNIX 时间戳。单位：毫秒。
backgroundImage	String		房间的背景图标识。
deviceOnlineCnt	Int		归属于该房间的在线设备总数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 2,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "items": [
      {
        "roomId": "xxx1",
        "name": "xxx1",
        "backgroundImage": "https://xxx.png",
        "deviceCnt": 10,
        "deviceOnlineCnt": 8,
        "createMillis": 1569232952000
      },
      {
        "roomId": "xxx2",
        "name": "xxx2",
        "backgroundImage": "https://xxx.png",
        "deviceCnt": 7,
        "deviceOnlineCnt": 5,
        "createMillis": 1569232952000
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.15. 获取房间的设备列表

调用该接口获取房间的设备列表。

路径	/living/home/room/device/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是		分页页码，从 1 开始。
pageSize	Int	是		分页大小，取值范围：1~20。
propertyIdentifiers	List	否		用于过滤产品TSL属性运行态数据的标识符identifier列表。
homeId	String	是		家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomId	String	是		房间的ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		满足条件的设备总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
items	JSON		满足条件的设备详情。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
categoryKey	String		设备所属产品的品类。
categoryImage	String		设备所属产品的品类图标。
netType	String		设备入网类型。
status	Int		设备的状态。0（未激活）；1（在线）；3（离线）；8（禁用）。
nodeType	String		设备节点类型。DEVICE（表示设备）；GATEWAY（表示网关）。
propertyList	JSON		设备的TSL属性状态列表。

名称	类型	示例值	描述
identifier	String		物模型属性的标识符。
name	String		物模型属性的名称。
dataType	String		物模型属性值的类型。
value	String		物模型属性当前状态值。
imageUrl	String		物模型属性的图标URL。
latestUpdateMillis	Long		物模型属性状态的最后一次上报时间，格式为UNIX时间戳，单位为毫秒（US）。
thingType	String		设备类型。VIRTUAL（表示虚拟设备）；WEB（表示IoT Studio配置化的Web应用）；APP（表示应用App）；DEVICE（表示实际设备）。
productName	String		设备所属产品的名称。
productImage	String		设备所属产品的图标，如果未定义产品图标，该字段和categoryImage 字段一致。
productModel	String		设备所属产品的型号。
panelPageRouteUrl	String		当categoryKey为Camera时返回该参数，是该设备所属产品的控制面板路由URL。
nickName	String		设备的昵称或别名。
description	String		设备的描述。
homeId	String		设备所在家的ID。
homeName	String		设备所在家的名称。
roomId	String		设备所在房间的ID。

名称	类型	示例值	描述
roomName	String		设备所在房间的名称。
protocol	String		设备的协议protocol。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": "value0",
    "pageSize": "value1",
    "propertyIdentifiers": "value2",
    "homeId": "value3",
    "roomId": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "",
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "items": [
      {
        "iotId": "edwB6TqvOW2iXnmY****000100",
        "deviceName": "摄像头1",
        "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
        "homeName": "我的家",
        "roomId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
        "roomName": "Xbox 游戏室",
        "productKey": "产品 pk",
        "productName": "产品名称",
        "productImage": "产品图片 URL",
        "productModel": "产品型号",
        "categoryKey": "Camera",
        "categoryImage": "xxx",
        "panelPageRouteUrl": "xxx",
        "nickName": "设备昵称",
        "netType": "NET_WIFI",
        "thingType": "DEVICE",
        "status": 1,
        "nodeType": "DEVICE",
        "description": "设备描述",
        "propertyList": [
          {
            "identifier": "LightSwitch",
            "name": "电源开关",
            "value": "0",
            "dataType": "BOOL",
            "imageUrl": "",
            "latestUpdateMillis": 1588145461000
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.16. 获取家下设备列表

调用该接口获取家下的设备列表，支持多维度检索。

路径	/living/home/device/query
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceNodeType	String	否	GATEWAY, DEVICE	设备节点类型。DEVICE（设备），GATEWAY（网关）。
productKey	String	否	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
categoryKey	String	否	value1	产品的品类key。即categoryKey。
homeId	String	否	WocVfjef****Wjdf1vfd21f	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。用于过滤归属在某一个家下的设备列表。
roomId	String	否	50f5op15****14b983fd5bca4f2f2	房间的ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识。用于过滤归属在某一个房间下的设备列表。
excludedHomeId	String	否	XXX的家	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。用于过滤不属于某一个家下的设备列表。
excludedRoomId	String	否	XXX的房间	房间的ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识。用于过滤不属于某一个房间下的设备列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
boundControlGroup	Boolean	否	true	设备组的绑定状态。true（已绑定设备组），false（未绑定设备组）。
pageNo	Int	是	1	分页页码，从1开始。
pageSize	Int	是	10	分页大小。取值范围：1~20。
propertyIdentifiers	List	否	["LightSwitch", "PowerSwitch"]	用于过滤产品TSL属性运行态数据的标识符identifier列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		满足条件的设备总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
items	JSON		设备的详情列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
deviceName	String		设备的名称。
homeId	String		设备所在家的ID。
homeName	String		设备所在家的名称。

名称	类型	示例值	描述
roomId	String		设备所在房间的ID。
roomName	String		设备所在房间的名称。
productKey	String		设备所属产品的Product Key。
productName	String		设备所属产品的名称。
productImage	String		设备所属产品的图标，如果未定义产品图标，该字段和categoryImage 字段一致。
productModel	String		设备所属产品的型号。
categoryKey	String		设备所属产品的品类key，即产品的CategoryKey。
categoryImage	String		设备所属产品品类的图标。
panelPageRouteUrl	String		当categoryKey为Camera时返回该参数，是该设备所属产品的控制面板路由URL。
nickName	String		设备的昵称或别名。
netType	String		设备的入网类型。
thingType	String		设备类型。VIRTUAL（表示虚拟设备）；WEB（表示IoT Studio配置化的Web应用）；APP（表示应用App）；DEVICE（表示实际设备）。
status	Int		设备的状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
nodeType	String		设备节点类型。DEVICE（表示设备）；GATEWAY（表示网关）。
description	String		设备的描述。

名称	类型	示例值	描述
subDeviceLotIdList	JSON		当nodeType为GATEWAY时返回该参数，是该设备所属产品的控制面板路由URL。表示绑定该用户的网关的子设备列表。
propertyList	JSON		设备的TSL属性状态列表。
identifier	String		物模型属性的标识符。
name	String		物模型属性的名称。
value	String		物模型属性当前状态值。
dataType	String		物模型属性值的类型。
imageUrl	String		物模型属性的图标URL。
latestUpdateMillis	Long		物模型属性状态的最后一次上报时间，格式为UNIX时间戳，单位为毫秒（US）。
protocol	String		设备的协议protocol。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "deviceNodeType": "GATEWAY, DEVICE",
    "productKey": "a1U2****UZI",
    "categoryKey": "value1",
    "homeId": "WocVfjef****Wjdf1vfd21f",
    "roomId": "50f5op15****14b983fd5bca4f2f2",
    "excludedHomeId": "XXX的家",
    "excludedRoomId": "XXX的房间",
    "boundControlGroup": true,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "propertyIdentifiers": [
      "LightSwitch",
      "PowerSwitch"
    ]
  }
}
```

## 正常返回示例

### JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "",
  "items": {
    "total": 2,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "data": [
      {
        "iotId": "edwB6TqvOW2iXnm****a000100",
        "myRole": "OWNED",
        "deviceName": "摄像头1",
        "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
        "homeName": "我的家",
        "roomId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
        "roomName": "Xbox 游戏室",
        "productKey": "产品 pk",
        "productName": "产品名称",
        "productImage": "产品图片",
        "productModel": "产品型号",
        "categoryKey": "Camera",
        "categoryImage": "xxx",
        "panelPageRouteUrl": "xxx",
      }
    ]
  }
}
```

```
    "nickName": "设备昵称",
    "netType": "NET_WIFI",
    "thingType": "DEVICE",
    "status": 1,
    "nodeType": "DEVICE",
    "description": "设备描述",
    "subDeviceIotIdList": [
      "xadqskpHGoswW8lo****000100"
    ],
    "propertyList": [
      {
        "identifier": "LightSwitch",
        "name": "电源开关",
        "value": "0",
        "dataType": "BOOL",
        "imageUrl": "",
        "latestUpdateMillis": 1588145461000
      }
    ]
  },
  {
    "iotId": "xadqskpHGoswW81****00100",
    "myRole": "OWNED",
    "deviceName": "摄像头2",
    "homeId": "50f50p1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "homeName": "我的家",
    "roomId": "50f50p1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "roomName": "Xbox 游戏室",
    "productKey": "产品 pk",
    "productName": "产品名称",
    "productImage": "产品图片",
    "productModel": "产品型号",
    "categoryKey": "Camera",
    "categoryImage": "xxx",
    "panelPageRouterUrl": "xxx",
    "nickName": "设备昵称",
    "netType": "NET_WIFI",
    "thingType": "DEVICE",
    "status": 1,
    "nodeType": "DEVICE",
    "description": "设备描述",
    "propertyList": [
      {
        "identifier": "LightSwitch",
        "name": "电源开关",
        "value": "0",
        "dataType": "BOOL",
        "imageUrl": "",
        "latestUpdateMillis": 1588145461000
      }
    ]
  }
]
```

```
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.17. 移动房间下设备的顺序

调用该接口移动房间下设备的顺序。

路径	/living/home/room/device/reorder
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
roomId	String	是		房间的 ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。
targetOrder	Int	是		待排序设备的目标顺序，从 1 开始。
deviceId	String	是		设备 ID，生活物联网平台为设备颁发的 ID，设备的唯一标识符。
homeId	String	是		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "roomId": "value0",
    "targetOrder": "value1",
    "iotId": "value2",
    "homeId": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {}
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.18. 调整家下房间的顺序

调用该接口调整家下房间的顺序。

路径	/living/home/room/order/refresh
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomIdList	List	是		房间ID的列表。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。

### 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0",
    "roomIdList": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.19. 移动家下的设备

调用该接口移动家下的设备，支持跨家，跨房间移动。

路径	/living/home/device/move
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	10000
------	-------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomId	String	否	50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104516	待移动房间的ID，房间的唯一标识。如果 roomId 为空，设备(deviceList)会归属在 homeId 下的全部设备列表中。
deviceList	List	是	[{"iotId": "edwB6TqvOW****mY7TNa000100"}]	待移动的设备列表，最大支持 100 个设备。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "roomId": "50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104516",
    "deviceList": [
      {
        "iotId": "edwB6TqvOW****mY7TNa000100"
      }
    ]
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.8.20. 房间下的设备更新

调用该接口全量更新房间下的设备列表，包括增加，删除和排序。

路径	/living/home/room/device/full/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	31b37637636340 1b95b10045f74b ****	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
roomId	String	是	31b37637636340 1b95b10045f74b ****	房间的 ID，生活物联网平台赋予房间的唯一标识符。
iotIdList	List	是	["iotId1", "iotId2"]	房间内待更新设备的ID列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。若为空，请以 code 结果为准。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "31b376376363401b95b10045f74b****",
    "roomId": "31b376376363401b95b10045f74b****",
    "iotIdList": [
      "iotId1",
      "iotId2"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.21. 创建设备组

调用该接口在指定家下创建设备组。必须同一个productKey下的设备才能组建设备组。单个家下最多支持创建20个设备组且设备组名称不允许重复；单个设备组下最少2个设备，最多100个设备；一个设备只能添加到一个设备组。目前只支持“灯”和“插座”两个品类。

路径	/living/home/controlgroup/create
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104512	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
name	String	是	controlG****Name	设备组的名称。
productKey	String	是	a1U****Mvsk	设备组所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
iotIdList	List	是	["iotId1", "iotId2"]	待添加到设备组内的设备ID列表。
enableLocalControl	Boolean	否	true	设备组是否启用本地控制能力。true（表示启用），false（表示不启用）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	String		设备组ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.3",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104512",
    "name": "controlG****Name",
    "productKey": "a1U****Mvsk",
    "iotIdList": [
      "iotId1",
      "iotId2"
    ],
    "enableLocalControl": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.22. 删除设备组

调用该接口删除指定家下的设备组。

路径	/living/home/controlgroup/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
controlGroupId	String	是		设备组的ID。生活物联网平台赋予设备组的唯一标识。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		删除mesh设备分组时返回的删除组播地址指令。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0",
    "controlGroupId": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e59****",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "data"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.23. 批量删除设备组

调用该接口批量删除指定家下的多个设备组。

路径	/living/home/controlgroup/batch/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
controlGroupIdList	List	是		设备组的ID列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		mesh设备删除组播地址的configuration

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0",
    "controlGroupIdList": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "data"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.24. 更新设备组的基本信息

调用该接口更新设备组的基本信息。支持更新设备组的名称，但单个家下设备组的名称不可重名。

路径	/living/home/controlgroup/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
controlGroupId	String	是		设备组的ID。生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
name	String	是		设备组的名称。
homeId	String	是		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "controlGroupId": "value0",
    "name": "value1",
    "homeId": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.25. 获取设备组的详情

调用该接口获取指定设备组的详细信息。

路径	/living/home/controlgroup/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
controlGroupId	String	是	50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104516	设备组ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
homeId	String	是	50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104512	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
controlGroupId	String		设备组ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
name	String		设备组的名称。

名称	类型	示例值	描述
createMillis	Long		设备组的创建时间。格式为UNIX时间戳。单位：毫秒。
productKey	String		设备组所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
productImage	String		设备组所属产品的图标地址。如https://xxx/xxx.png。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "controlGroupId": "50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104516",
    "homeId": "50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104512"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "controlGroupId": "xxx",
    "name": "xxx",
    "productKey": "xxx",
    "productImage": "xxx",
    "createMillis": 1569232952000
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.26. 获取设备组列表

调用该接口获取家下的设备组列表。

路径	/living/home/controlgroup/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de***983fd5bca4f2f28104512	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
pageNo	Int	是	1	分页页码，从 1 开始。
pageSize	Int	是	20	分页大小，取值范围：1~20。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。

名称	类型	示例值	描述
total	Long		满足条件的设备组总数。
data	JSON		设备组详情列表。
controlGroupId	String		设备组ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
name	String		设备组的名称。
createMillis	Long		设备组的创建时间。格式为UNIX时间戳。单位：毫秒。
productKey	String		设备组所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
productImage	String		设备组所属产品的图标地址。如 https://xxx/xxx.png。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de****983fd5bca4f2f28104512",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 2,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "data": [
      {
        "controlGroupId": "xxx1",
        "name": "xxx1",
        "productKey": "xxx",
        "productImage": "xxx",
        "createMillis": 1569232952000
      },
      {
        "controlGroupId": "xxx2",
        "name": "xxx2",
        "productKey": "xxx",
        "productImage": "xxx",
        "createMillis": 1569232952000
      }
    ]
  }
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.27. 获取设备组的设备列表

调用该接口获取家下设备组内的设备列表。

路径	/living/home/controlgroup/device/query
版本号	1.0.4
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	9f2ca71c99d440018b55ac530987** **	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
controlGroupId	String	是	9f2ca71c99d440018b55ac530987** **	设备组的ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
pageNo	Int	是	1	分页页码，从1开始。
pageSize	Int	是	20	分页大小，取值范围：1~20。
propertyIdentifiers	List	否	["PowerSwitch", "LightSwitch", "WorkSwitch"]	用于过滤产品TSL属性运行态数据的标识符identifier列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		满足条件的设备总数。
items	JSON		设备的详情列表。
iotId	String		设备的ID，生活物联网平台赋予设备的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
deviceName	String		设备的名称。
productKey	String		设备所属产品的Product Key。
productName	String		设备所属产品的名称。
productImage	String		设备所属产品的图标，如果未定义产品图标，该字段和categoryImage字段一致。
productModel	String		设备所属产品的型号。
categoryKey	String		设备所属产品的品类key，即产品的CategoryKey。
categoryImage	String		设备所属产品的品类图标。
nickName	String		设备的昵称或别名。
netType	String		设备入网类型。
thingType	String		设备类型。VIRTUAL（表示虚拟设备）；WEB（表示IoT Studio配置化的Web应用）；APP（表示应用App）；DEVICE（表示实际设备）。
status	Int		设备的状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
nodeType	String		设备节点类型。DEVICE（表示设备）；GATEWAY（表示网关）。
description	String		设备的描述。
propertyList	JSON		设备的TSL属性状态列表。
identifier	String		物模型属性的标识符。

名称	类型	示例值	描述
name	String		物模型属性的名称。
dataType	String		物模型属性值的数据类型。
value	String		物模型属性当前状态值。
imageUrl	String		物模型属性的图标 URL。
latestUpdateMillis	Long		物模型属性状态的最后一次上报时间，格式为UNIX时间戳，单位为毫秒（US）。
roomId	String		设备所在房间的ID。
roomName	String		设备所在房间的名称。
panelPageRouteUrl	String		当categoryKey为Camera时返回该参数，是该设备所属产品的控制面板路由URL。
protocol	String		设备产品网络连接协议类型。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "9f2ca71c99d440018b55ac530987****",
    "controlGroupId": "9f2ca71c99d440018b55ac530987****",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "propertyIdentifiers": [
      "PowerSwitch",
      "LightSwitch",
      "WorkSwitch"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "items": [
      {
        "iotId": "xxx1",
        "deviceName": "摄像头1",
        "roomId": "xxx",
        "roomName": "xxx",
        "productKey": "产品 pk",
        "productName": "产品名称",
        "productImage": "产品图片",
        "productModel": "产品型号",
        "categoryKey": "Camera",
        "categoryImage": "xxx",
        "nickName": "设备昵称",
        "netType": "",
        "thingType": "APP",
        "status": 1,
        "nodeType": "DEVICE",
        "description": "xxx",
        "propertyList": [
          {
            "identifier": "LightSwitch",
            "name": "xx",
            "value": "xx",
            "dataType": "xx",
            "imageUrl": "xx",
            "latestUpdateMillis": 1588145461000
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.28. 设备组的设备更新

调用该接口全量更新设备组下的设备列表，包括增加，删除和排序。

路径	/living/home/controlgroup/device/full/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	31b37637636340 1b95b10045f74** **	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
controlGroupId	String	是	31b37637636340 1b95b10045f74b ****	设备组的 ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
iotIdList	List	是	["iotId1", "iotId2"]	设备组中待更新设备的ID列表。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。若为空，请以 code 结果为准。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "31b376376363401b95b10045f74****",
    "controlGroupId": "31b376376363401b95b10045f74b****",
    "iotIdList": [
      "iotId1",
      "iotId2"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.29. 获取可创建设备组的产品列表

调用该接口获取可用于创建设备组的产品列表。

路径	/living/home/controlgroup/product/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是		家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
pageNo	Int	是		分页页码，从1开始。
pageSize	Int	是		分页大小，取值范围：1~50。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		满足条件的产品总数。
pageNo	Int		当前页码。
pageSize	Int		当前页大小。
data	JSON		产品详情列表。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
productName	String		设备所隶属的产品名称。

名称	类型	示例值	描述
productImage	String		产品的图标URL。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "value0",
    "pageNo": "value1",
    "pageSize": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 2,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "data": [
      {
        "productKey": "a1UUZIg****",
        "productName": "球泡灯",
        "productImage": "xxx"
      },
      {
        "productKey": "a1b6s3D****",
        "productName": "插座",
        "productImage": "xxx"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.30. 移动家下设备组的顺序

移动家下设备组的顺序。

路径	/living/home/controlgroup/reorder
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
controlGroupId	String	是	50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****	设备组的 ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
targetOrder	Int	是	3	设备组的目标位置，从 0 开始。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "controlGroupId": "50f5op1556f65de314b983fd5bca4f2f2810****",
    "targetOrder": 3
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.8.31. 设置设备组属性

调用该接口对设备组内设备的属性进行设置，支持批量设置。

路径	/living/controlgroup/properties/set
----	-------------------------------------

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
controlGroupId	String	是	31b37637636**** b95b10045f74b3 817	设备组ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
items	Struct	是	{ "PowerSwitch": 1,"Temperature": 20 }	属性信息，组成为key: value，数据格式为JSON。key为属性的标识符（identifier），类型为String；value为属性值，类型为Object。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "controlGroupId": "31b37637636****b95b10045f74b3817",
    "items": {
      "PowerSwitch": 1,
      "Temperature": 20
    }
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.8.32. 设备组的服务调用

调用该接口实现设备组的服务调用。

路径	/living/controlgroup/service/invoke
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
controlGroupId	String	是	bc04e8c1d489451284f59a5eb696***	设备组ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
identifier	String	是	executeAction	服务的标识符。
args	Struct	是	{"action": "POWER"}	服务的入参信息，数据格式为JSONString。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "controlGroupId": "bc04e8c1d489451284f59a5eb696****",
    "identifier": "executeAction",
    "args": {
      "action": "POWER"
    }
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.8.33. 预先获取mesh设备组播地址配置

调用该接口mesh设备加入控制组时可以预先获取mesh设备组播地址等信息。

路径	/living/home/controlgroup/mesh/preupdate
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
homeId	String	是	31b376376363401b95b10045f74** **	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
controlGroupId	String	是	31b376376363401b95b10045f74b****	设备组的ID，生活物联网平台赋予设备组的唯一标识符。
iotIdList	List	是	["iotId1", "iotId2"]	设备组中待更新设备的ID列表。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功。
message	String		错误消息。
localizedMsg	String		本地语言错误消息。
data	String		响应结果。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "homeId": "31b376376363401b95b10045f74****",
    "controlGroupId": "31b376376363401b95b10045f74b****",
    "iotIdList": [
      "iotId1",
      "iotId2"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "1234"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.9. 配网服务

### 6.9.1. 获取设备发现列表

调用该接口分页查询发现设备的列表。

路径	/awss/enrollee/list/get
版本号	1.0.7
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageSize	Int	是	10	分页大小，取值范围：1~20。
pageNum	Int	是	1	分页页码，从 1 开始。
groupId	String	否		空间的ID。生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。
productStatusEnv	String	否	dev	产品状态。dev（表示产品开发中）；release（表示产品已发布）。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
totalNum	Int		获取到设备的总数。
items	JSON		设备列表信息。

名称	类型	示例值	描述
gmtCreate	Long		发现设备的创建时间。
gmtModified	Long		发现设备的修改时间。
reglotId	String		已配网设备的设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
regProductKey	String		已配网设备所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
regDeviceName	String		已配网设备的设备名称。
regProductName	String		已配网设备所属产品的名称。
enrolleeId	String		待配网设备的设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
enrolleeProductKey	String		待配网设备所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
enrolleeDeviceName	String		待配网设备的设备名称。
enrolleeProductName	String		待配网设备所属产品的名称。
bssid	String		路由器BSSID。
ssid	String		热点SSID。
rssi	String		热点RSSI。
type	Int		发现者设备类型，0（表示Device）；1（表示Router）。
status	Int		配网过程状态，0（表示初始态）；1（表示配网中）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageSize": 10,
    "pageNum": 1,
    "groupId": "value2",
    "productStatusEnv": "dev"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "totalNum": 12,
    "items": [
      {
        "gmtCreate": "xxx",
        "gmtModified": "xxx",
        "regIotId": "xxx",
        "regProductKey": "xxx",
        "regDeviceName": "xxx",
        "enrolleeIotId": "xxx",
        "enrolleeProductKey": "xxx",
        "enrolleeDeviceName": "xxx",
        "bssid": "xxx",
        "ssid": "xxx",
        "rssi": "xxx",
        "type": 0,
        "status": 1
      }
    ]
  },
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "message": "paramerror"
}
```

## 6.9.2. 本地发现设备列表信息过滤

调用该接口根据过滤规则，从客户端通过本地通讯发现的本地设备列表中过滤出还未被用户绑定的设备信息。

路径	/awss/enrollee/product/filter
版本号	1.0.9
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotDevices	List	是	[{"productKey": "pk1", "deviceName": "dn1"}, {"productKey": "pk2", "deviceName": "dn2"}]	本地发现的设备信息列表。
productKey	String	否	a1h****aDXE	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否	23FS90G****GJW WEGR	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
reset	Boolean	否		reset标记。true（不过滤已经绑定的该设备）；false（过滤已经绑定的该设备）。
productId	String	否	1234	表示产品的全球唯一id，类似于productKey蓝牙配网的时候可以传此参数过滤。
productStatusEnv	String	否	release	产品状态。dev（表示产品开发中）；release（表示产品已发布）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		返回的产品信息。
productKey	String		产品的Key。
deviceName	String		设备名称。
token	String		设备上传的生活物联网平台Token。
productName	String		产品名称。
netType	Int		产品入网类型：0（表示LoRa）；3（表示WiFi）；4（表示ZigBee）；5（表示Bluetooth）；6（表示蜂窝网）；7（表示以太网）；8（表示其他入网方式）。
nodeType	Int		节点类型。0（表示设备）；1（表示网关）。
categoryKey	String		产品所属品类的品类标识符。
categoryName	String		产品所属品类的名称。
categoryId	Long		产品归属品类的ID。
image	String		产品图标URL。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.9",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotDevices": [
      {
        "productKey": "pk1",
        "deviceName": "dn1"
      },
      {
        "productKey": "pk2",
        "deviceName": "dn2"
      }
    ],
    "productStatusEnv": "release"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [ {
    "productKey": "a1v12d****",
    "deviceName": "xxxxxx",
    "netType": 3,
    "nodeType": 0,
    "categoryKey": "xxx",
    "categoryName": "xxx",
    "categoryId": 14
  } ],
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

### 6.9.3. 根据token查询设备的证书信息

调用该接口，上传设备token查询设备证书信息。

路径	/awss/token/check
版本号	1.0.10
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
token	String	是	109049c80b****6 2e29a3ba	设备Token。
productKey	String	否	a1BwAGV****	设备所属产品的ProductKey。
deviceName	String	否	light	设备名称。如果传入该参数，需同时传入ProductKey。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		返回的设备信息。
deviceName	String		设备名称。
productKey	String		设备所属产品的ProductKey。
iotId	String		设备的ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.10",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "token": "109049c80b****62e29a3ba",
    "productKey": "a1BwAGV****",
    "deviceName": "light"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "b99e4d58-019e-4d3a-96c1-d978ccb6afcc",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "deviceName": "TestDeviceName",
    "productKey": "TestProductKey",
    "iotId": "abcdefg"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "166267b9-c15e-4180-8cf5-0081f6552fb0",
  "code": 6100,
  "message": "device not found",
  "localizedMsg": "device not found",
  "data": null
}
```

## 6.9.4. 基于token方式设备绑定

调用该接口根据Token校验并绑定设备。

路径	/awss/token/user/bind
----	-----------------------

版本号	1.0.8
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	是		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。该参数不为空时，productKey不能为空。
token	String	是		设备上传的生活物联网平台Token。App可调用/living/awss/token/create接口获取该Token。
origin	String	否		业务来源。
userId	String	否		用户的ID。
userType	String	否		用户的类型。
groupIds	List	否	["group1","group2"]	空间ID数组。空间的ID是生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。
homeId	String	否		所属家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应的结果。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
categoryKey	String		类目键。
pageRouterUrl	String		页面路由的链接。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "deviceName": "value1",
    "token": "value2",
    "origin": "value3",
    "userId": "value4",
    "userType": "value5",
    "groupIds": [
      "group1",
      "group2"
    ],
    "homeId": "value7"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "67eae32e-8b85-4040-932a-66a5050b597b",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "iotId": "VU6b9DNFxDNFxVHQ****dldF000101",
    "categoryKey": "C****a",
    "pageRouterUrl": "page/lvcamera/devicepanel"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "75d5c694-eaae-49f1-9562-44004b32c7c6",
  "code": 5005,
  "message": "product not found",
  "localizedMsg": "product not found",
  "data": null
}
```

## 6.9.5. 基于时间窗口方式的绑定设备

调用该接口根据时间窗口（1800秒）校验并绑定设备，从设备上电开始计算。

路径	/awss/time/window/user/bind
版本号	1.0.8
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	是		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupIds	List	否	{}	空间的ID组。空间的ID是生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。
homeId	String	否		所属家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
categoryKey	String		类目键。
pageRouterUrl	String		页面路由的链接。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "deviceName": "value1",
    "groupIds": {},
    "homeId": "value3"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "67eae32e-8b85-4040-932a-66a5050b597b",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "iotId": "VU6b9DNFvVHQ****dldF000101",
    "categoryKey": "C****a",
    "pageRouterUrl": "page/lvcamera/devicepanel"
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "75d5c694-eaae-49f1-9562-44004b32c7c6",
  "code": 5005,
  "message": "product not found",
  "localizedMsg": "product not found",
  "data": null
}
```

## 6.9.6. 获取密钥

调用该接口获取密钥。

路径	/awss/cipher/get
版本号	1.0.8
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceInfoForCipher	Struct	是	{ "deviceName": "xxx", "productKey": "xxx", "productId": "001e7", "cipherType": 3, "random": "00000000000000000000000000000000", "params": { "mac": "xxx" } }	JSON对象。其中包含deviceName（设备名称）、productKey（产品Key，非蓝牙设备必传）、productId（设备productKey的十六进制字符串，蓝牙设备必传）、cipherType（生成密钥的类型，为空默认一型一密）、random（随机数）、params（扩展参数，蓝牙设备需要传mac，非蓝牙设备传空map）。
random	String	是		随机数（32字节16进制字符串）。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productId	String	否		productKey的十六进制字符串。蓝牙设备必传，非蓝牙设备不用传。
cipherType	Int	否		生成密钥的类型。3（表示一型一密）；4（表示一机一密）。若为空则默认为一型一密。
params	Struct	否		扩展参数，用于加签。蓝牙设备需要传mac，非蓝牙设备传空map。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		密钥字符串。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.8",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "deviceInfoForCipher": {
      "deviceName": "xxxx",
      "productKey": "xxxx",
      "productId": "001e7",
      "cipherType": 3,
      "random": "00000000000000000000000000000000",
      "params": {
        "mac": "xxx"
      }
    }
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "b99e4d58-019e-4d3a-96c1-d978ccb6afcc",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "sadhoia28h12od09asjk1829dh8"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "166267b9-c15e-4180-8cf5-0081f6552fb0",
  "code": 5005,
  "message": "product not found",
  "localizedMsg": "product not found",
  "data": null
}
```

## 6.9.7. 网关接入子设备

调用该接口允许网关处理子设备接入的请求。

路径	/thing/gateway/permit
----	-----------------------

版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	aD12ef8Kk****EiNJJ001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String	否	a1U2****UZI	允许接入网关子设备产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
time	Int	是	1	0（表示网关一直允许添加子设备）；0~65535（表示网关允许添加子设备的时间长度，单位：秒）；65535（表示网关不允许添加子设备）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "aD12ef8Kk****EiNJJ001082",
    "productKey": "a1U2****UZI",
    "time": 1
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "xxx",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.9.8. 解除子设备网络拓扑

调用该接口解除网关设备与子设备的网络拓扑。

路径	/thing/topo/remove
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
sublotid	String	是		子设备ID，生活物联网平台为子设备颁发的ID，子设备的唯一标识符。

#### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "subIotid": "value1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "xxx",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.9.9. 请求下发Token

调用该接口请求生活物联网平台下发绑定设备所需要的Token信息。

路径	/living/awss/token/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
bssid	String	否	AA:BB:CC:DD:EE:FF	一键配网时，AP的BSSID。
homeId	String	否	WocVfjef****Wjdf1vfd21f	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
token	String		生活物联网平台生成的用于绑定设备的Token。
random	String		一键配网所需的Random随机数。
expiredTime	String		Token的过期时间点，UTC时间戳。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "bssid": "AA:BB:CC:DD:EE:FF",
    "homeId": "WocVfjef****Wjdf1vfd21f"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "token": "1234567891234567",
    "random": "324545",
    "expirationTime": "1584858515933"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.9.10. 解绑子设备

调用该接口解绑当前用户和指定子设备。如果当前用户是子设备的管理员，则同时自动解除当前子设备和网关的网络拓扑关系。

路径	/awss/subdevice/unbind
版本号	1.0.7
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		子设备所属的产品Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceName	String	是		子设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
homeId	String	否		家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "deviceName": "value1",
    "homeId": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "xxx",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10. 场景服务

### 6.10.1. 创建场景

调用该接口创建用户场景。

路径	/scene/create
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
enable	Boolean	是		是否在创建时启用场景。true（表示启用）；false（表示停用）。
name	String	是		用户给场景起的名称
icon	String	是		场景图标。
triggers	Struct	否	{}	IFTTT 规则的触发对象。
conditions	Struct	否	{}	IFTTT规则的条件。
actions	List	是	[]	动作对象。
groupId	String	否		场景类型。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）。
description	String	否		对场景的描述。
iconColor	String	否		场景图标的颜色。
sceneType	String	否	IFTTT or CA	场景规则类型。可取值为：IFTTT和CA，为空时默认IFTTT。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
mode	String	否	all or any	CA规则的模式。all（表示caConditions 中的条件全部满足时，才会执行action中的内容）；any（表示caConditions 中的任何一个条件被满足，就会执行action中的内容）。
caConditions	List	否		CA规则的Condition对象。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		返回新创建的场景ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "enable": "value0",
    "name": "value1",
    "icon": "value2",
    "triggers": {},
    "conditions": {},
    "actions": [],
    "groupId": "value6",
    "description": "value7",
    "iconColor": "value8",
    "sceneType": "IFTTT or CA",
    "mode": "all or any",
    "caConditions": "value11"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "sceneId",
  "message": "success"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.2. 更新场景

调用该接口更新用户场景。

路径	/scene/update
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupId	String	否		场景类型。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）。
sceneId	String	是		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
enable	Boolean	是		是否启用。true（表示启用场景）；false（表示停用场景）。
name	String	是		场景的名称。
icon	String	是		场景的图标。
triggers	Struct	否	{}	IFTTT规则的触发器。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
conditions	Struct	否	{}	IFTTT规则的条件。
actions	List	是	[]	执行的动作。
description	String	否		对场景的描述。
iconColor	String	否		场景图标的颜色。
reBind	Boolean	否		重新绑定。旧版场景在编辑保存后需要重新绑定groupid。
sceneType	String	否	IFTTT or CA	场景规则类型。可取值为：IFTTT和CA，为空时默认IFTTT。
mode	String	否	all or any	CA规则的模式。all（表示caConditions中的条件全部满足时，才会执行action中的内容）；any（表示caConditions中的任何一个条件被满足，就会执行action中的内容）。
caConditions	List	否		CA规则的条件。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		返回更新的场景ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request":{
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params":{
    "groupId": "value0",
    "sceneId": "value1",
    "enable": "value2",
    "name": "value3",
    "icon": "value4",
    "triggers":{},
    "conditions":{},
    "actions":[],
    "description": "value8",
    "iconColor": "value9",
    "reBind": "value10",
    "sceneType": "IFTTT or CA",
    "mode": "all or any",
    "caConditions": "value13"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "bdc60bexxxxd617697",
  "message": "success"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 6.10.3. 删除场景

调用该接口删除用户场景。

路径	/scene/delete
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneId	String	是		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
groupId	String	否		场景类型。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
sceneId	String		删除的场景ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "value0",
    "groupId": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "0c9653xxxx06a6657",
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.4. 查询场景或自动化列表

调用该接口查询用户的场景或自动化列表。

路径	/scene/list/get
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
type	String	否		业务类型，ilop（代表是生活物联网平台业务）；hc（代表全屋业务）。
pageNo	Int	否		当前页号，从1开始。
pageSize	Int	是		分页大小。
groupId	String	否		场景类型。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		场景列表查询结果。

名称	类型	示例值	描述
total	Int		符合筛选条件的总条目数。
scenes	JSON		返回当前页条目。
id	String		场景ID。
status	Int		场景的状态。1（表示场景上线）；2（表示场景下线）。
enable	Boolean		App上场景开关。true（表示场景置为打开）；false（表示场景置为关闭）。
icon	String		场景图标链接。
name	String		场景名称。
description	String		场景的描述。
iconColor	String		场景图标的颜色。
valid	Boolean		场景是否有效。
groupId	String		场景类型。null（表示老版场景）；0（表示手动场景即App上的“场景”）；1（表示自动场景，即App上的“自动化”）。
pageNo	Int		返回当前页条目，从1开始。
pageSize	Int		分页大小。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "type": "value0",
    "pageNo": "value1",
    "pageSize": "value2",
    "groupId": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "scenes": [{
      "description": "电热毯-hy-信噪比--127 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "260de82dxxxx691be22",
      "name": "电热毯",
      "status": 2,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": false,
      "groupId": "1"
    }, {
      "description": "light-hy-LightSwitch-1, shuijin-hy-WiFI_SNR--127 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "45dc6fcxxxx6974e5f7",
      "name": "凉宫",
      "status": 1,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": true,
      "groupId": "1"
    }, {
      "description": "fengsan-hy-PowerSwitch-关闭, light-hy-LightSwitch-1 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "3ce636xxxx1367f2dc88",
      "name": "风扇灯0522",
      "status": 1,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": false,
      "groupId": "1"
    }, {
      "description": "light-hy-LightSwitch-1 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "5b4bdexxxx2612f81",
      "name": "灯0522",
      "status": 2,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": false,
      "groupId": "1"
    }
  ],
  "total": 4
},
"message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.5. 同时查询场景和自动化列表

调用该接口同时查询场景和自动化的列表。

路径	/scene/list/all
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	否	1	分页页码，从1开始。
pageSize	Int	是	10	分页大小。取值范围1~30。
homeId	String	是	123	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
manual	JSON		场景列表信息。
total	Int		场景总数。

名称	类型	示例值	描述
scenes	JSON		场景列表。
id	String		场景的ID。
status	Int		场景的状态。1（表示上线）；2（表示下线）。
enable	Boolean		APP上的场景开关。true（表示场景置为打开）；false（表示场景置为关闭）。
icon	String		场景图标的链接。
name	String		场景的名称。
description	String		对场景的描述。
iconColor	String		场景的图标颜色。
valid	Boolean		场景是否有效。当场景中的设备被解绑时，自动化会变为无效状态，此时该字段为true。
catalogId	String		场景分类。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）；空（表示老板场景）。
pageNo	Int		返回的当前页号。
pageSize	Int		返回当前页的大小。
automatic	JSON		自动化列表信息。
total	Int		自动化总数。
scenes	JSON		自动化列表。
id	String		自动化场景ID。

名称	类型	示例值	描述
status	Int		自动化的状态。1（表示上线）；2（表示下线）。
enable	Boolean		APP上的自动化开关。true（表示打开）；false（表示关闭）。
icon	String		自动化图标。
name	String		自动化名称。
description	String		对自动化的描述。
iconColor	String		自动化图标颜色。
valid	Boolean		自动化是否有效。当自动化中的设备被解绑时，自动化会变为无效状态，此时该字段为true。
catalogId	String		场景分类。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）；空（表示老板场景）。
pageNo	Int		返回的当前页号。
pageSize	Int		返回的页大小。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "homeId": "123"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "automatic": {
      "total": 1,
      "pageNo": 1,
      "scenes": [
        {
          "valid": true,
          "catalogId": "1",
          "enable": true,
          "icon": "http://gaic.alicdn.com/ztms/cloud-intelligence-icons/icons/scene_img_choice_icon_4.png",
          "name": "testAutomationName",
          "iconColor": "#FFFFFF",
          "description": "信息提醒",
          "id": "c47e5fb1921e4f2db0ebb83d965049e6",
          "status": 1
        }
      ],
      "pageSize": 10
    },
    "manual": {
      "total": 1,
      "pageNo": 1,
      "scenes": [
        {
          "valid": true,
          "catalogId": "0",
          "enable": true,
          "icon": "http://gaic.alicdn.com/ztms/cloud-intelligence-icons/icons/scene_img_choice_icon_4.png",
          "name": "日常灯智能-工作模式 - 柔和",
          "iconColor": "#FFFFFF",
          "description": "日常灯智能 主灯开关 关闭",
          "id": "7c642f6ec5034bfcbbf779035e6cd438"
        }
      ],
      "pageSize": 10
    }
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.6. 修改场景列表表项的排序

调用该接口修改场景列表中表项的排序。

路径	/scene/list/reorder
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
type	String	否	ilop	业务类型，ilop（代表是生活物联网平台业务）；hc（代表全屋业务）。
groupId	String	是	0	场景类型，取值为：0（代表手动场景即App上的“场景”）；1（代表自动场景，即App上的“自动化”）。
homeId	String	是	123	场景所属家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。
sceneId	String	是		需要调整位置的场景ID。
targetOrder	Int	是		需要将场景调整到哪个位置，序号从0开始。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "type": "ilop",
    "groupId": "0",
    "homeId": "123",
    "sceneId": "value3",
    "targetOrder": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.7. 执行场景

调用该接口执行用户场景。

路径	/scene/fire
版本号	1.0.4

协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneld	String	是	XXX场景	待触发的场景ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
groupid	String	否	XXX空间	空间的ID。生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "XXX场景",
    "groupId": "XXX空间"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "debf2dxxxx51496c2",
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.8. 获取场景日志列表

调用该接口获取场景日志的列表。

路径	/scene/log/list/get
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是		请求的页数，从1开始。
pageSize	Int	是		一次拉取的条目数。取值为：1~100。
groupId	String	否		空间的ID。生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。
nowTime	Long	是	1560153120289	当前查询日志的时间。返回的是从当前时间往前推15天内的日志。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。如果页面要查看T1之后的某个时间点开始的Log，需要重新指定此时的时间点T2，并且把已查询到的结果全部删除掉，令pageNo=1，重新开始查询。
pageNo	Int		返回的当前页号。

名称	类型	示例值	描述
pageSize	Int		一次拉取的条目数。
total	Int		返回的日志总数。
logs	JSON		日志列表。返回结果按时间顺序从大到小排列。
time	Long		日志时间，单位：毫秒。
timeZone	String		时区。
sceneId	String		场景ID。
id	String		日志ID。
sceneName	String		场景名称。
result	Int		执行结果。0（表示失败）；1（表示成功）。
icon	String		场景图标。
isDelete	Boolean		场景是否被删除。true（表示已被删除）；false（表示没有被删除）。
iconColor	String		图标颜色。
hasDelayedAction	Boolean		标识场景中是否包含延迟执行的action。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": "value0",
    "pageSize": "value1",
    "groupId": "value2",
    "nowTime": 1560153120289
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "logs": [
      {
        "result": 1,
        "id": "1234",
        "sceneId": "1234",
        "sceneName": "testScene",
        "time": 1578289023000,
        "timeZone": "Asia/Shanghai",
        "icon": "http://www.aliyundoc.com/***.png",
        "iconColor": "#FFFFFF",
        "isDelete": false
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.9. 获取失败日志详情

调用该接口获取失败场景的日志详情。

路径	/scene/failedlog/get
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是		请求的页数，第一次为1。
pageSize	Int	是		一次拉取的条目数。
logId	String	是		待查询的日志ID。
sceneId	String	是		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
time	Long	是		/scene/log/list/get返回的logs.time，单位：毫秒。
groupId	String	否		空间的ID。生活物联网平台赋予空间的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Int		失败场景的总条数。

名称	类型	示例值	描述
pageSize	Int		一次拉取的条目数。
pageNo	Int		请求的页数，不小于1。
details.productKey	String		失败设备的详情列表。
details.localizedProductName	String		本地化的产品信息。
details.deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
details.aliasName	String		设备起的昵称或别名。
details.failedReason	String		错误信息。如果action是设置属性，则文案拼接规则是：{产品名称}-{属性名}-{属性值} 执行失败。如果action是调用服务，则文案拼接规则是：{产品名称}-{服务名称} 执行失败。
details.detail	String		下标注释的原因。
details.icon	String		图标。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": "value0",
    "pageSize": "value1",
    "logId": "value2",
    "sceneId": "value3",
    "time": "value4",
    "groupId": "value5"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "details": [{
      "detail": "light-hy - NightLightSwitch - 关闭1 设置设备参数",
      "deviceName": "hyxxxxhy",
      "failedReason": "device in scene's action is unbind",
      "productKey": "blxxxxrm"
    }],
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 1000
  },
  "message": "success"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.10. 获取场景详情

调用该接口获取用户的场景详情。

路径	/scene/info/get
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneId	String	是		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
groupId	String	否		场景类型。0（表示手动场景即 App 上的“场景”）；1（表示自动场景，即 App 上的“自动化”）；null（表示旧版场景）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
id	String		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
name	String		场景的名称。
description	String		对场景的描述。
enable	Boolean		APP上的场景开关。true（表示打开，场景可以正常被触发执行）；false（表示关闭，即便达到触发条件，场景也不会执行）。
icon	String		场景图标。
iconColor	String		场景图标的颜色。
caConditionsJson	JSON		Since场景2.0，CA规则Condition内复杂对象的Json序列化，用于前端展示。
triggersJson	String		IFTTT规则-Trigger内复杂对象的Json序列化，用于前端展示。
actionsJson	JSON		Action内复杂对象的Json序列化，用于前端展示。
conditionsJson	String		IFTTT规则Condition内复杂对象的Json序列化，用于前端展示。

名称	类型	示例值	描述
sceneType	String		场景规则，IFTTT、CA。缺省值为IFTTT。
mode	String		CA规则的模式。all（表示caConditions 中的条件全部满足时，才会执行action中的内容）；any（表示caConditions 中的任何一个条件被满足，就会执行action中的内容）。
valid	Boolean		场景是否有效。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "value0",
    "groupId": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.11. 场景生效与失效

调用该接口开启或关闭场景自动化。

路径	/living/scene/switch
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneId	String	是		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
enable	Boolean	是		场景是否启用。true（表示启用）；false（表示停用）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "value0",
    "enable": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.10.12. 获取支持TCA的设备列表

调用该接口获取支持TCA（trigger/condition/action）配置的设备列表。

路径	/scene/thing/list
版本号	1.0.6
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
flowType	Int	是	1	指定场景规则节点类型，查询适用于该场景的设备。0（表示Trigger。当sceneType为CA时，flowType传0无效。）；1（表示Condition）；2（表示Action）。
pageNum	Int	是	1	分页页数，从1开始。
pageSize	Int	是	20	分页页面大小。最小为1，最大为200。
homeId	String	是	123	家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneType	String	否	IFTTT	场景规则类型。可取值为：IFTTT和CA。不填默认为IFTTT。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		家中可以作为场景T、C、A的设备列表。
total	Long		设备总数。
pageNo	Int		分页页码。
pageSize	Int		分页大小。
data	JSON		设备列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
nickName	String		设备的昵称或别名。
image	String		产品品类的图标URL。

名称	类型	示例值	描述
status	Int		设备状态。可取值为0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "flowType": 1,
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 20,
    "homeId": "123",
    "sceneType": "IFTTT"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "id": "b99e4d58-019e-4d3a-96c1-d978ccb6afcc",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 100,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 2,
    "data": [
      {
        "iotId": "abcdefg",
        "deviceName": "TestDeviceName",
        "productKey": "TestProductKey",
        "nickName": "xxx",
        "image": "http://www.aliyundoc.com/***.jpg",
        "status": 1
      },
      {
        "iotId": "abcdxxefg",
        "deviceName": "TestDeviceName2",
        "productKey": "TestProductKey2",
        "nickName": "xxxx",
        "image": "http://www.aliyundoc.com/***.jpg",
        "status": 0
      }
    ]
  }
}

```

### 异常返回示例

JSON 格式

```

{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}

```

## 6.10.13. 获取设备上支持TCA配置的功能属性列表

调用该接口根据设备ID获取支持TCA（trigger、condition、action）的功能属性列表。

路径	/iotid/scene/ability/list
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
flowType	Int	是		流程类型。0（表示trigger）；1（表示condition）；2（表示action）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
name	String		功能名称。
identifier	String		功能标识符。
categoryType	String		品类名称。
type	Int		功能类型。1（表示属性）；2（表示服务）；3（表示事件）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "flowType": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [{
    "name": "开关",
    "identifier": "switch",
    "categoryType": "xxxx",
    "type": 1
  }],
  "message": "success"
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{}
```

## 6.10.14. 创建预约定时场景

调用该接口创建设备的预约定时场景。预约定时场景与设备相关联，因此不能使用 /scene/update 和 /living/scene/switch 等接口来更新、启停。如有这方面需要，请使用 /scene/timing/update 接口。同时不支持手机消息推送 action。

路径	/scene/timing/create
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
associatedId	String	是	test*****tId	场景关联的ID。可传入设备ID、控制组ID。传入设备ID则定时与设备关联；传入控制组ID则定时与控制组关联。
idType	String	是	DEVICE	场景关联ID的类别。可传入：DEVICE（表示定时属于设备）；CONTROL_GROUP（表示定时属于控制组）。
enable	Boolean	是		是否启用场景。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是	测试云端预约定时	场景名称。不能为空，最长不超过 64 个字符。
icon	String	是	http://www.aliyundoc.com/***.png	场景图标链接。
description	String	否	这是一个云端定时场景	对场景的描述。
triggers	Struct	否	<pre>{   "items": [     {       "params": {         "cron": "0 30 9 9 2 ? 2020",         "cronType": "quartz_cron",         "timezoneID": "Asia/Shanghai",         "uri": "trigger/timer"},       "uri": "logical/or"}   ] }</pre>	场景的触发器。
conditions	Struct	否	<pre>{}</pre>	场景的过滤条件。
actions	List	是	<pre>[   {     "params": {       "deviceId": "testDeviceId",       "propertyName": "PowerSwitch",       "propertyValue": 1,       "uri": "action/device/setProperty"}   } ]</pre>	场景的执行动作，不可为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		返回的场景ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "associatedId": "test*****tId",
    "idType": "DEVICE",
    "enable": "value2",
    "name": "测试云端预约定时",
    "icon": "http://www.aliyundoc.com/***.png",
    "description": "这是一个云端定时场景",
    "triggers": {
      "items": [
        {
          "params": {
            "cron": "0 30 9 9 2 ? 2020",
            "cronType": "quartz_cron",
            "timezoneID": "Asia/Shanghai"
          },
          "uri": "trigger/timer"
        }
      ],
      "uri": "logical/or"
    },
    "conditions": {},
    "actions": [
      {
        "params": {
          "iotId": "testDeviceIotId",
          "propertyName": "PowerSwitch",
          "propertyValue": 1
        },
        "uri": "action/device/setProperty"
      }
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": "testSceneId"
}
```

### 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.15. 更新预约定时场景

调用该接口更新设备的预约定时场景。

路径	/scene/timing/update
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
associatedId	String	是	testDeviceId	场景关联的ID。可传入设备ID、控制组ID。传入设备ID则定时与设备关联；传入控制组ID则定时与控制组关联。
idType	String	是	DEVICE	场景关联ID的类别。可传入：DEVICE（表示定时属于设备）；CONTROL_GROUP（表示定时属于控制组）。
sceneId	String	是	testSceneId	待更新场景的ID。
enable	Boolean	是	true	是否启用场景。true（表示启用）；false（表示关闭）。
name	String	是	测试云端预约定时	场景名称。不能为空，最长不超过 64 个字符。
icon	String	是	http://www.aliyundoc.com/***.png	场景图标链接。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
description	String	否	这是一个预约定时场景	对场景的描述。
triggers	Struct	否	<pre>{   "items": [     {       "params": {         "cron": "0 30 9 9 2 ? 2020",         "cronType": "quartz_cron",         "timeZoneID": "Asia/Shanghai",         "uri": "trigger/timer",         "uri": "logical/or"       }     }   ] }</pre>	场景的触发器。
conditions	Struct	否	<pre>{}</pre>	场景的过滤条件。
actions	List	是	<pre>[   {     "params": {       "deviceId": "testDeviceId",       "propertyName": "PowerSwitch",       "propertyValue": 1,       "uri": "action/device/setProperty"     }   } ]</pre>	场景的执行动作，不可为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		被更新的场景ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request":{
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params":{
    "associatedId": "testDeviceIotId",
    "idType": "DEVICE",
    "sceneId": "testSceneId",
    "enable":true,
    "name": "测试云端预约定时",
    "icon": "http://www.aliyundoc.com/***.png",
    "description": "这是一个预约定时场景",
    "triggers":{
      "items":[
        {
          "params":{
            "cron": "0 30 9 9 2 ? 2020",
            "cronType": "quartz_cron",
            "timezoneID": "Asia/Shanghai"
          },
          "uri": "trigger/timer"
        }
      ],
      "uri": "logical/or"
    },
    "conditions":{},
    "actions":[
      {
        "params":{
          "iotId": "testDeviceIotId",
          "propertyName": "PowerSwitch",
          "propertyValue":1
        },
        "uri": "action/device/setProperty"
      }
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "testSceneId"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.16. 删除预约定时场景

调用该接口删除设备的预约定时场景。

路径	/scene/timing/delete
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneId	String	是	testSceneId	场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
associatedId	String	是	testDeviceId	场景关联的ID。可传入设备ID、控制组ID。传入设备ID则定时与设备关联；传入控制组ID则定时与控制组关联。
idType	String	是	DEVICE	场景关联ID的类别。可传入：DEVICE（表示定时属于设备）；CONTROL_GROUP（表示定时属于控制组）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		被删除场景的ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "testSceneId",
    "associatedId": "testDeviceIotId",
    "idType": "DEVICE"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "testSceneId"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.17. 获取预约定时场景详情

调用该接口获取设备预约定时场景的详情。

路径	/scene/timing/info/get
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneId	String	是	testSceneId	场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
associatedId	String	是	testDeviceIotId	场景关联的ID。可传入设备ID、控制组ID。传入设备ID则定时与设备关联；传入控制组ID则定时与控制组关联。
idType	String	是	DEVICE	场景关联ID的类别。可传入：DEVICE（表示定时属于设备）；CONTROL_GROUP（表示定时属于控制组）。

### 示例

#### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "testSceneId",
    "associatedId": "testDeviceIotId",
    "idType": "DEVICE"
  }
}
```

#### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "enable":true,
    "icon":"https://www.aliyundoc.com/***.png",
    "sceneId":"testSceneId",
    "name":"测试场景名",
    "description":"这是一个测试场景",
    "valid":true,
    "triggers":{
      "items":[
        {
          "params":{
            "cron":"0 7 * * 1,2,3,4,5,6,7",
            "cronType":"linux",
            "timezoneID":"Asia/Shanghai"
          },
          "uri":"trigger/timer"
        }
      ],
      "uri":"logical/or"
    },
    "actions":[
      {
        "uri":"action/device/setProperty",
        "params":{
          "propertyName":"PowerSwitch_2",
          "propertyValue":1,
          "iotId":"testDeviceIotId01",
          "productKey":"testProduct",
          "deviceName":"testDeviceName01"
        }
      }
    ],
    "disableCancel":false,
    "editable":false
  },
  "message":"success"
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.18. 获取预约定时场景列表

调用该接口获取设备预约定时场景的列表。

路径	/scene/timing/list/get
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	分页页码，从 1 开始。
pageSize	Int	是	20	分页大小。取值范围：1~100。
associatedId	String	是	testDeviceId	场景关联的ID。可传入设备ID、控制组ID。传入设备ID则定时与设备关联；传入控制组ID则定时与控制组关联。
idType	String	是	DEVICE	场景关联ID的类别。可传入：DEVICE（表示定时属于设备）；CONTROL_GROUP（表示定时属于控制组）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		场景信息列表。
total	Int		场景总数。

名称	类型	示例值	描述
pageNo	Int		返回当前页序号，从1开始。
pageSize	Int		分页大小。
scenes	JSON		场景列表。
id	String		场景的ID。
enable	Boolean		APP上的场景开关状态。true（表示打开，场景可以正常被触发执行）；false（表示关闭，即便达到触发条件，场景也不会执行）。
icon	String		场景的图标。
iconColor	String		场景图标的颜色。
name	String		场景的名称。
description	String		场景描述。
valid	Boolean		场景是否有效。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "associatedId": "testDeviceIotId",
    "idType": "DEVICE"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "total":2,
    "pageNo":1,
    "pageSize":15,
    "scenes":[
      {
        "id":"testSceneId01",
        "enable":false,
        "icon":"https://www.aliyundoc.com/***.png",
        "name":"测试场景名01",
        "description":"这是一个测试场景",
        "valid":1
      },
      {
        "id":"testSceneId02",
        "enable":false,
        "icon":"https://www.aliyundoc.com/***.png",
        "name":"测试场景名01",
        "description":"这是一个测试场景",
        "valid":1
      }
    ]
  },
  "message":"success"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.19. 批量获取场景详情

调用该接口批量请求场景详情信息。

路径	/living/scene/batchget
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenelidList	List	是		待查询场景的ID列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
name	String		场景的名称。
icon	String		场景的图标。
triggers	String		场景的触发规则。
conditions	String		场景的执行条件。
actions	String		场景的执行动作。
scenelid	String		场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
remark	String		场景备注。

名称	类型	示例值	描述
sceneType	String		场景规则类型。
enable	Boolean		APP上的场景开关状态。true（表示打开，场景可以正常被触发执行）；false（表示关闭，即便达到触发条件，场景也不会执行）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneIdList": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "sceneType": "IFTTT",
      "name": "主灯开关 开启 - 灯模式 mono - 开启",
      "icon": "https://img.alicdn.com/tfs/TB10G8xxxxUVXa-144-144.png",
      "sceneId": "b8fexxxx26b76c31",
      "sceneSwitch": 1,
      "triggers": "{\n\"params\":{\n\"items\":[\n{\n\"params\":{\n\"eventCode\":\"\n\", \"compareValue\":1,\n\"iotId\": \"z8nxxxx00101\", \"compareType\": \"==\", \"propertyName\": \"LightSwitch\", \"propertyValue\":1, \"productKey\": \"a1B0kMs35NW\", \"deviceName\": \"z8nxxxx6SFY\"}, \"uri\": \"trigger/device/property\"}], \"uri\": \"logical/or\"}\n\",
      \"conditions\": \"{\n\"params\":{\n\"items\":[\n{\n\"params\":{\n\"eventCode\":\"\n\", \"compareValue\":0, \"iotId\": \"z8nqxxxx000101\", \"compareType\": \"==\", \"propertyName\": \"LightMode\", \"propertyValue\":0, \"productKey\": \"a1B0kMs35NW\", \"deviceName\": \"z8nxxxx6SFY\"}, \"uri\": \"condition/device/property\"}], \"uri\": \"logical/and\"}\n\",
      \"actions\": \"[\n{\n\"params\":{\n\"switchStatus\":1, \"automationRuleId\": \"50xxxx520ceed\"}, \"uri\": \"action/automation/setSwitch\"}]\"}\n\",
      "id": "1509086454180"
    }
  ]
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.20. 智能小组件查询场景

调用该接口进行智能小组件查询，用于APP场景快捷触发小组件中查询组件信息。

路径	/living/appwidget/list
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
id	String		返回的场景ID。
name	String		返回的场景名称。

名称	类型	示例值	描述
description	String		对场景的描述。
enable	Boolean		场景是否启用。true（表示启用）；false（表示关闭）。
icon	String		场景图标。
iconColor	String		场景图标的颜色。
valid	Boolean		场景是否有效。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "id": "",
      "name": "",
      "description": "",
      "enable": true,
      "icon": "",
      "iconColor": ""
    }
  ]
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.21. 智能小组件添加场景

调用该接口添加智能小组件，用于APP的场景快捷触发小组件中添加组件。

路径	/living/appwidget/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenelds	List	是		场景ID列表。场景ID是生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneIds": "value0"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止"
}
```

## 6.10.22. 在家中创建场景

调用该接口在家中创建场景。平台提供家空间管理服务，可调用相关API搭建自有App的家空间模型。场景服务也对家空间进行了相应支持，提供了管理家中场景的能力。您一旦使用家空间服务为App用户创建了家，App用户之前创建的场景就会归属于这个家下。此时，App用户需要使用家场景接口方可管理场景。`/scene/create`和`/scene/info/get`不能访问家空间中的场景。

路径	/living/scene/create
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	15000
------	-------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
catalogId	String	是	0	用于对场景进行分类。0（表示手动场景，只包含action场景），1（表示自动场景，包含Trigger和Condition的场景）。
enable	Boolean	是	true	是否启用场景。取值为：true（表示启用）；false（表示停用）。
name	String	是	测试场景	场景的名称。
description	String	否	这是一个测试场景	对场景的描述。
icon	String	是	http://www.test.com/xxx.png	场景图标的下载链接。
iconColor	String	否	#FFFFFF	场景图标颜色。
triggers	Struct	否	{}	IFTTT 规则下场景的触发器。
conditions	Struct	否	{}	IFTTT 规则下场景的条件。
caConditions	List	否	[]	CA规则下场景的条件。
actions	List	是	[]	场景触发时所需执行的动作。
sceneType	String	否	IFTTT	场景规则的分类，支持IFTTT和CA。
mode	String	否	all	条件的模式。CA 规则下此字段有效。取值为：all（表示caConditions 中的条件全部满足时，才会执行action中的内容）；any（caConditions 中的任何一个条件被满足，就会执行action中的内容）。
homeId	String	是	123	场景所在家的 ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

名称	类型	示例值	描述
data	String		返回的场景ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "catalogId": "0",
    "enable": true,
    "name": "测试场景",
    "description": "这是一个测试场景",
    "icon": "http://www.test.com/xxx.png",
    "iconColor": "#FFFFFF",
    "triggers": {},
    "conditions": {},
    "caConditions": [],
    "actions": [],
    "sceneType": "IFTTT",
    "mode": "all",
    "homeId": "123"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "1234"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.23. 更新家中场景

调用该接口在生活物联网平台更新家中的场景。

路径	/living/scene/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
catalogId	String	否	0	用于对场景进行分类。取值为：0（表示手动场景，只包含action场景）；1（表示自动场景，包含Trigger和Condition的场景）。
sceneId	String	是	123455	场景的ID。
enable	Boolean	是	false	是否启用。可取值为：true（表示启用场景）；false（表示停用场景）。
name	String	是	测试场景	场景名称。
icon	String	是	http://xxx.xxx.xx x.png	场景图标的URL。
triggers	Struct	否	{}	IFTTT规则下的场景触发器。
conditions	Struct	否	{}	IFTTT规则下的场景过滤条件。
actions	List	是	[]	场景触发后要执行的动作。包含uri（逻辑节点）、description（场景描述）、iconColor（场景图标颜色）。
description	String	否	这是一个测试场景	场景描述。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iconColor	String	否	#FFFFFF	场景图标颜色。
reBind	Boolean	否	false	旧版场景在编辑保存后需要重新绑定 groupId，此时该参数请传入 true。
sceneType	String	否	IFTTT	场景内容的类型，可取值为：IFTTT、CA。
mode	String	否	all	CA 规则中场景的模式。可取值为：all（表示 caConditions 中的条件全部满足时，才会执行 action 中的内容），any（表示 caConditions 中的任何一个条件被满足，就会执行 action 中的内容）。
caConditions	List	否	[]	场景触发所应满足的条件，仅当 sceneType 为 CA 时此字段有意义。包含 uri（逻辑节点）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		返回的场景ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "catalogId": "0",
    "sceneId": "123455",
    "enable": false,
    "name": "测试场景",
    "icon": "http://xxx.xxx.xxx.png",
    "triggers": {},
    "conditions": {},
    "actions": [],
    "description": "这是一个测试场景",
    "iconColor": "#FFFFFF",
    "reBind": false,
    "sceneType": "IFTTT",
    "mode": "all",
    "caConditions": []
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "1234"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.24. 删除家中场景

调用该接口在生活物联网平台删除场景。

路径	/living/scene/delete
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
scenelId	String	是	111111	场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
catalogId	String	否	1	场景的类型。取值为：0（表示手动场景）；1（表示自动化场景）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		返回被删除场景的ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "111111",
    "catalogId": "1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "12345"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.25. 查询家中场景列表

调用该接口查询家中的场景列表，支持天气质量条件查询。

路径	/living/scene/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	10000
------	-------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
catalogId	String	是	0	场景的类型。取值为：0（表示手动场景）；1（表示自动化场景）。
pageNo	Int	是		分页页码，从1开始。
pageSize	Int	是		分页大小。取值范围：1~30。
type	String	否		业务类型，ilop或hc。
homeId	String	是	123	场景所在家的ID，生活物联网平台赋予家的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Int		总条数目。
scenes	JSON		返回当前页条目。
id	String		场景的ID。
status	Int		场景运行状态。取值为：1（表示场景上线）；2（表示场景下线）。
enable	Boolean		App上场景开关。取值为：true（表示场景置为打开）；false（表示场景置为关闭）。
icon	String		场景图标链接。

名称	类型	示例值	描述
name	String		场景的名称。
description	String		场景的描述。
iconColor	String		场景图标的颜色。
valid	Boolean		场景是否有效。
catalogId	String		场景的类型。null（表示老板场景）；0（表示手动场景）；1（表示自动化场景）。
pageNo	Int		分页页码，从1开始。
pageSize	Int		分页大小，取值范围：1~50。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "catalogId": "0",
    "pageNo": "value1",
    "pageSize": "value2",
    "type": "value3",
    "homeId": "123"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 20,
    "scenes": [{
      "description": "电热毯-hy-信噪比--127 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "260de82dxxxx691be22",
      "name": "电热毯",
      "status": 2,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": false,
      "catalogId": "1"
    }, {
      "description": "light-hy-LightSwitch-1, shuijin-hy-WiFi_SNR--127 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "45dc6fcxxxx6974e5f7",
      "name": "凉宫",
      "status": 1,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": true,
      "catalogId": "1"
    }, {
      "description": "fengsan-hy-PowerSwitch-关闭, light-hy-LightSwitch-1 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "3ce636xxxx1367f2dc88",
      "name": "风扇灯0522",
      "status": 1,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": false,
      "catalogId": "1"
    }, {
      "description": "light-hy-LightSwitch-1 ",
      "enable": true,
      "icon": "https://g.aliplus.com/scene_icons/default.png",
      "id": "5b4bdexxxx2612f81",
      "name": "灯0522",
      "status": 2,
      "iconColor": "#19BBFF",
      "valid": false,
      "catalogId": "1"
    }
  ],
  "total": 4
},
"message": "success"
}
```

#### 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.10.26. 获取家中场景详情

调用该接口获取家中场景的详情，包括场景基础信息、场景规则等。

路径	/living/scene/info/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
sceneld	String	是	111222	场景的ID。生活物联网平台赋予场景的唯一标识符。
catalogId	String	否	1	场景类型，取值为：0（代表手动场景即App上的“场景”）；1（代表自动场景，即App上的“自动化”）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		返回的场景详情。
id	String		场景的ID。
name	String		场景的名称。
description	String		对场景的描述。
enable	Boolean		场景是否启用。
icon	String		场景图标的链接。
iconColor	String		场景图标的颜色。
caConditionsJson	JSON		Since场景2.0，CA规则Condition内复杂对象的JSON序列化，用于前端展示。
triggersJson	String		IFTTT规则Trigger内复杂对象的JSON序列化，用于前端展示。
actionsJson	JSON		Action内复杂对象的JSON序列化，用于前端展示。
conditionsJson	String		IFTTT规则的condition对象，用于前端展示。
sceneType	String		场景规则，分为CA和IFTTT。
mode	String		CA规则的模式。取值为：all（表示caConditions中的条件全部满足时，才会执行action中的内容）；any（表示caConditions中的任何一个条件被满足，就会执行action中的内容）。
valid	Boolean		场景的节点是否有效。取值为：true（表示场景的节点有效）；false（表示场景的节点失效）。场景中存在多个Action节点时，只要一个Action节点失效，整个场景的valid字段就为false。设备作为Action节点被解绑后，将不再被场景所控制，此时场景的节点失效。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "sceneId": "111222",
    "catalogId": "1"
  }
}
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "id": "testSceneId",
    "name": "测试场景名",
    "description": "这是一个测试场景",
    "enable": true,
    "icon": "https://www.aliyundoc.com/***.png",
    "iconColor": "#FFFFFF",
    "sceneId": "testSceneId",
    "valid": true,
    "triggersJson": {
      "items": [
        {
          "params": {
            "cron": "0 7 * * 1,2,3,4,5,6,7",
            "cronType": "linux",
            "timezoneID": "Asia/Shanghai"
          },
          "uri": "trigger/timer"
        }
      ],
      "uri": "logical/or"
    },
    "actionsJson": [
      {
        "uri": "action/device/setProperty",
        "params": {
          "propertyName": "PowerSwitch_2",
          "propertyValue": 1,
          "iotId": "testDeviceIotId01",
          "productKey": "testProduct",
          "deviceName": "testDeviceName01"
        }
      }
    ],
    "message": "success"
  }
}
```

### 异常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.11. 通用聚合服务

### 6.11.1. 聚合数据查询

调用该接口查询设备级别的上报数据记录、统计聚合数据。

路径	/datacenter/data/aggregate/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
cols	JSON	是	{}	查询条目。
tableName	String	是		表的名称。
expr	JSON	是	{}	查询条件。其中包含以下参数： op（and/or）、filters（多个过滤对象）、exprs（多个查询表达式对象数组，exprs表示一个或多个expr（expr中可以嵌套expr，嵌套的expr个数不限）。）
orderBy	JSON	否	{}	排序方式。参数含义：col（列名）； type（类型）；asc（升序）；desc（降序）。示例： [{"col": "id", "type": "asc"}]。
pageNo	Int	是		分页位置，从1开始。
pageSize	Int	是		分页大小。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
data	String		自建表查询结果。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "cols": {},
    "tableName": "value2",
    "expr": {},
    "orderBy": {},
    "pageNo": "value5",
    "pageSize": "value6"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "dim_time": "2017-10-1715:35:00",
      "city_name": "北京",
      "temperature": 10.1,
      "id": 1
    },
    {
      "dim_time": "2017-10-1716:35:00",
      "city_name": "上海",
      "temperature": 15.1,
      "id": 2
    },
    {
      "dim_time": "2017-10-1800:00:00",
      "city_name": "杭州",
      "temperature": 16.1,
      "id": 3
    }
  ]
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "message": "request parameter error."
}
```

## 6.12. OTA固件升级

### 6.12.1. 获取设备当前可用的固件信息

获取设备当前可用于升级的固件信息。

路径	/living/ota/firmware/file/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	否	7bvbyRitBXQxxxx xxQt9X00109ea7 00	设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。产品的Key或设备名称为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
productKey	String	否	a1LxxxxXUqY	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
deviceName	String	否	wt0jxxxxxxxxnU0p c4AHX	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
moduleName	String	否	default	设备子模块的名称，控制台的OTA固件上传界面，在操作固件上传时输入的子模块名称。入参为空时，则表示获取默认的default模块。
currentVersion	String	否	v1.0.0	当前设备子模块的固件版本信息，不为空时云端会以该版本信息作为设备当前子模块的实际版本进行逻辑处理。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用成功时，返回固件信息。
moduleName	String		当前固件对应的设备子模块名称，为空或default表示主模块。

名称	类型	示例值	描述
currentVersion	String		当前设备子模块实际烧录的固件版本号。
status	String		固件升级状态。可取值： TO_BE_UPGRADED（表示待升级）； SUCCEEDED（表示升级成功）。
firmwareVersion	String		当前固件的版本号。固件升级状态为 TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
size	String		固件文件包大小，单位Byte，固件升级状态为 TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
sign	String		版本固件文件加签处理后的数据内容，固件升级 状态为TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
signMethod	String		当前固件校验数据的加签方式，可取值： MD5（表示采用md5加签）；SHA256（表示采 用sha256加签），固件升级状态为 TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
url	String		当前固件文件的下载地址，固件升级状态为 TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
details	String		固件的信息描述，固件升级状态为 TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
otaType	String		固件信息的推送类型，可取值：CONFIRM（用户 确认升级）；COMPELLENT（强制升级），固件 升级状态为TO_BE_UPGRADED时该参数有效。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "7bvbyRItBXQxxxxxxxQt9X00109ea700",
    "productKey": "alLxxxxXUqY",
    "deviceName": "wt0jxxxxxxxxnU0pc4AHX",
    "moduleName": "default",
    "currentVersion": "v1.0.0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "moduleName": "default",
    "currentVersion": "1.0.1-2020030301",
    "status": "TO_BE_UPGRADED",
    "firmwareVersion": "1.0.3-2020061802",
    "size": "4000000",
    "sign": "xxxxxxx",
    "signMethod": "MD5",
    "url": "xxxxxxx",
    "details": "xxxxxxx",
    "otaType": "CONFIRM"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.2. 获取固件升级进度

获取某一个设备的固件升级进度等信息，可以指定具体的子模块名称和固件版本号。当指定了具体的子模块和固件版本号时，如果存在对应固件，则返回该固件的升级进度等信息。

路径	/living/ota/progress/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否	7bvbyRitBXQxxxx xxQt9X00109ea7 00	设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。产品的Key或设备名称为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
productKey	String	否	a1LxxxxXUqY	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
deviceName	String	否	wt0jxxxxxxxxnU0p c4AHX	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
moduleName	String	否	default	设备子模块的名称，控制台的OTA固件上传界面，在操作固件上传时输入的子模块名称。入参为空时，则表示获取默认的default模块。
currentVersion	String	否	v1.0.0	当前设备子模块的固件版本信息，不为空时云端会以该版本信息作为设备当前子模块的实际版本进行逻辑处理。
firmwareVersion	String	否	v1.0.0	固件的版本号。可以通过获取设备当前可用的固件信息接口获取。当子模块名称不为空并且不是default时，该入参不允许为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用成功时，返回固件升级进度信息。
iotId	String		设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
moduleName	String		设备子模块的名称，控制台的OTA固件上传界面，在操作固件上传时输入的子模块名称。
currentVersion	String		当前设备子模块的固件版本信息。
firmwareVersion	String		固件文件对应的版本号。
otaType	String		固件信息的推送类型，可取值：CONFIRM（用户确认升级）；COMPELLENT（强制升级）。固件升级状态为TO_BE_UPGRADED时该参数有效。
needConfirm	Boolean		是否需要用户进行确认操作，可取值：true（表示需要进行确认操作）；false（表示不需要进行确认操作）。otaType为CONFIRM时有效。
status	String		固件升级状态。可取值：TO_BE_UPGRADED（表示待升级）；UPGRADING（表示升级中）；SUCCEEDED（表示升级成功）；FAILED（表示升级失败）。
step	Int		升级进度百分比，当升级失败时该参数为负数。
desc	String		固件进度的描述信息。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "7bvbyRItBXQxxxxxxQt9X00109ea700",
    "productKey": "alLxxxxXUqY",
    "deviceName": "wt0jxxxxxxxxnU0pc4AHX",
    "moduleName": "default",
    "currentVersion": "v1.0.0",
    "firmwareVersion": "v1.0.0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c5xxxxd92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "moduleName": "default",
    "currentVersion": "1.0.1-2020030301",
    "firmwareVersion": "1.0.1",
    "step": 10,
    "desc": "xxxxxx",
    "otaType": "CONFIRM",
    "needConfirm": true,
    "status": "UPGRADING"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bfxxxx284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.3. 获取用户名下设备的固件升级进度

获取用户名下所有设备最近一次的固件升级进度，只有在云端曾经存在过升级任务设备才会被返回。

路径	/living/ota/progress/list
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	20000

## 请求参数

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用成功时，返回固件升级进度信息列表。
iotId	String		设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
moduleName	String		设备子模块的名称，控制台的OTA固件上传界面，在操作固件上传时输入的子模块名称。
currentVersion	String		当前设备子模块的固件版本信息。
firmwareVersion	String		固件文件对应的版本号。
otaType	String		固件信息的推送类型，可取值：CONFIRM（用户确认升级）；COMPELLENT（强制升级）。固件升级状态为TO_BE_UPGRADED时该参数有效。

名称	类型	示例值	描述
needConfirm	Boolean		是否需要用户进行确认操作，可取值：true（表示需要进行确认操作）；false（表示不需要进行确认操作）。otaType为CONFIRM时有效。
status	String		固件升级状态。可取值： TO_BE_UPGRADED（表示待升级）； UPGRADING（表示升级中）；SUCCEEDED（表示升级成功）；FAILED（表示升级失败）。
step	Int		升级进度百分比，当升级失败时该参数为负数。
desc	String		固件进度的描述信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "iotId": "xxxx",
      "moduleName": "default",
      "currentVersion": "1.0.1-2020030301",
      "firmwareVersion": "1.0.1",
      "step": 10,
      "desc": "xxxxxxx",
      "otaType": "CONFIRM",
      "needConfirm": true,
      "status": "UPGRADING"
    },
    {
      "iotId": "xxxx",
      "moduleName": "default",
      "currentVersion": "1.0.1-2020030301",
      "firmwareVersion": "1.0.1",
      "step": 10,
      "desc": "xxxxxxx",
      "otaType": "CONFIRM",
      "needConfirm": true,
      "status": "UPGRADING"
    }
  ]
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.4. 确定设备允许进行升级

对待升级设备进行确认操作，用于需要客户端进行人为确认方可进行升级的场景。

路径	/living/ota/confirm
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	25000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
devices	List	是	[{"iotId": "7bvbyRltBXQxxxxQt9X00109ea700"}, {"iotId": "7bvbyRltBXQxxxxQt9X00109ea711"}]	要进行升级确认的设备列表，设备列表中一次最多允许操作20个设备。
iotId	String	否	7bvbyRltBXQxxxxQt9X00109ea700	设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。产品的Key或设备名称为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
productKey	String	否	a1LxxxxXUqY	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
deviceName	String	否	wt0jxxxxxxxxnUopc4AHX	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

## 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "devices": [
      {
        "iotId": "7bvbyRItBXQxxxxxxxQt9X00109ea700"
      },
      {
        "iotId": "7bvbyRItBXQxxxxxxxQt9X00109ea711"
      }
    ]
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.5. 获取用户名下待升级的设备列表

获取当前用户名下的待升级（待确认）的设备列表。

路径	/living/ota/devices/list
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	25000

## 请求参数

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用成功时，返回待升级的设备基本信息列表。
iotId	String		设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
deviceIcon	String		设备对应的品类图标，当云端系统配置了设备所属产品的品类图标时有效。
deviceDisplayName	String		设备显示名称，会优先使用用户配置的设备昵称返回，如果不存在昵称的配置则返回对应的产品名称。
deviceNetType	String		设备的联网方式，可取值：NET_LORA（表示LoRa）；NET_CELLULAR（表示2G/3G/4G/5G蜂窝网）；NET_WIFI（表示Wi-Fi）；NET_ZIGBEE（表示ZigBee）；NET_ETHERNET（表示以太网）；NET_OTHER（表示其他网络类型）。
deviceStatus	Int		设备状态，可取值：0（未激活）；1（在线）；3（离线）；8（禁用）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "iotId": "xxxx",
      "deviceIcon": "xxxx",
      "deviceName": "xxxxxxx",
      "deviceNetType": "NET_WIFI",
      "deviceStatus": 1
    },
    {
      "iotId": "xxxx",
      "deviceIcon": "xxxx",
      "deviceName": "xxxxxxx",
      "deviceNetType": "NET_WIFI",
      "deviceStatus": 3
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.6. 取消固件升级

取消某一个设备的固件升级流程。

路径	/living/ota/cancel
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	否	7bvbyRitBXQxxxx xxQt9X00109ea7 00	设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。产品的Key或设备名称为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
productKey	String	否	a1LxxxxXUqY	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
deviceName	String	否	wt0jxxxxxxxxn0pc4 AHX	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
moduleName	String	否	default	设备子模块的名称，控制台的OTA固件上传界面，在操作固件上传时输入的子模块名称。
firmwareVersion	String	是	v1.0.0	固件的版本号。可以通过获取设备当前可用的固件信息接口获取。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "7bvbyRItBXQxxxxxxQt9X00109ea700",
    "productKey": "alLxxxxXUqY",
    "deviceName": "wt0jxxxxxxxxn0pc4AHX",
    "moduleName": "default",
    "firmwareVersion": "v1.0.0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8cxxxxx5d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bxxxxa6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.7. 上报固件升级进度

上报设备的固件升级的进度信息给到云端进行记录。

路径	/living/ota/progress/report
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	否	7bvbyRitBXQxxxx xxQt9X00109ea7 00	设备的ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。产品的Key或设备名称为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
productKey	String	否	a1LxxxxXUqY	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
deviceName	String	否	wt0jxxxxxxxxnU0p c4AHX	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。设备ID为空时，该参数不允许为空。设备ID、产品的Key和设备名称若同时填写，以设备ID为准。
moduleName	String	否	default	设备子模块的名称，控制台的OTA固件上传界面，在操作固件上传时输入的子模块名称。
firmwareVersion	String	是	v1.0.0	固件的版本号。可以通过获取设备当前可用的固件信息接口获取。
step	String	是	100	固件升级进度信息，可取值[-1,100]。
desc	String	否	升级已完成	升级进度的描述信息。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "7bvbyRItBXQxxxxxxQt9X00109ea700",
    "productKey": "a1LxxxxXUqY",
    "deviceName": "wt0jxxxxxxxxnU0pc4AHX",
    "moduleName": "default",
    "firmwareVersion": "v1.0.0",
    "step": "100",
    "desc": "升级已完成"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.12.8. 上报固件版本信息

调用该接口上报设备当前烧录的版本号信息到云端。

路径	/thing/ota/version/reportByUser
版本号	1.0.2
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
version	String	是		固件版本信息。

### 示例

#### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "version": "value1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "94e0871c-0770-xxxx-xxxx-e840d86b3ba6",
  "code": 200
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.13. 飞燕意见反馈

### 6.13.1. 提交意见反馈

调用该接口提交一条新的意见反馈记录。

路径	/feedback/add
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
mobileSystem	String	是	Android	手机的系统。
appVersion	String	是	Version 1.0	App的版本号。
type	Int	是	1	问题类型。设备相关问题的取值为：1表示设备问题、2表示配网问题、3表示其他问题。手机相关问题的取值为：101表示反馈故障、102表示功能建议、103表示其他问题。
productKey	String	否	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。productId为空时，该入参不允许为空。
content	String	是	text	意见反馈的内容。
productId	String	否	aD12ef8Kk****EiNJ J001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey为空时，该入参不允许为空。
mobileModel	String	是	phone1	手机的型号。
contact	String	是	139000****	联系方式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
topic	String	是	text2	意见反馈的主题。
nickName	String	否	XXX的设备	设备的昵称或别名。
ossObjectName	String	否	value	与意见反馈关联日志的OSS Object 名称。
deviceName	String	否	light001	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
mobileLogFileId	String	否	value2	意见反馈关联的手机日志的文件ID（0115后支持）。
deviceLogFileId	String	否	value3	与意见反馈关联的设备日志文件ID。
deviceErrorIndexId	String	否	value4	与意见反馈关联的设备错误日志批次ID。
appErrorIndexId	String	否	value5	意见反馈关联的APP错误日志批次ID。
errors	List	否	0	设备错误码列表。包含以下参数：time：错误产生的时间；sign：加签字串；signSecretType：加签密钥类型，默认0。0（表示deviceSecret）；1（表示productSecret）。
error	Struct	是	error	设备具体错误信息
codeVer	String	是	value6	设备端错误码版本
state	Int	是	0	设备当前状态
code	Int	是	200	错误码
errMsg	String	否	text3	错误信息
time	Long	否	1	错误产生的时间戳。
sign	String	是	value7	加签字串。
signSecretType	Int	是	0	加签密钥类型，默认0。0（表示deviceSecret）；1（表示productSecret）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码，200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	Long		新增意见反馈记录的ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.3",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "mobileSystem": "Android",
    "appVersion": "Version 1.0",
    "type": 1,
    "productKey": "a1U2****UZI",
    "content": "text",
    "iotId": "aD12ef8Kk****EiNJJ001082",
    "mobileModel": "phone1",
    "contact": "1390000****",
    "topic": "text2",
    "nickName": "XXX的设备",
    "ossObjectName": "value",
    "deviceName": "light001",
    "mobileLogFileId": "value2",
    "deviceLogFileId": "value3",
    "deviceErrorIndexId": "value4",
    "appErrorIndexId": "value5",
    "errors": 0
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": 3,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.13.2. 新增意见反馈

调用该接口在已有的反馈意见上，增加新的意见反馈。

路径	/feedback/reply/add
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
topicid	Long	是		回复意见主题ID。
type	Int	是		回复的类型。1（表示用户回复）；2（表示运营回复）。
content	String	是		回复的内容。
mobileSystem	String	是		手机的系统。
mobileModel	String	是		手机的型号。
appVersion	String	是		APP的版本号。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	Long		继续意见反馈的记录ID。

## 示例

## 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "topicid": "value0",
    "type": "value1",
    "content": "value2",
    "mobileSystem": "value3",
    "mobileModel": "value4",
    "appVersion": "value5"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": 9,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "class": "com.aliyun.iotx.common.base.service.IoTxResult"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.13.3. 是否显示小红点

调用该接口确认是否在意见反馈菜单上显示可醒目提示菜单有内容更新的小红点标记。

路径	/feedback/redpoint/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	Boolean		是否需要在菜单上显示小红点。true（表示需要显示）；false（表示不需要显示）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": true,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "class": "com.aliyun.iotx.common.base.service.IoT*****1t"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.13.4. 查询意见反馈列表

调用该接口根据用户信息查询当前登录用户的意见反馈列表。

路径	/feedbacklist/querybyuid
版本号	1.0.0
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageSize	Int	是		分页大小。单页记录数量上限为200。
pageNo	Int	是		当前页号，从1开始。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		意见反馈的内容。
mobileSystem	String		手机系统。
appVersion	String		App的版本号。
type	Int		问题类型。设备相关问题的取值为：1表示设备问题、2表示配网问题、3表示其他问题。手机相关问题的取值为：101表示反馈故障、102表示功能建议、103表示其他问题。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
content	String		意见反馈的内容。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
mobileModel	String		手机型号。
contact	String		联系方式。

名称	类型	示例值	描述
topic	String		意见反馈的主题。
devicename	String		设备的名称。
gmtModified	Long		记录最近修改时间。
gmtCreate	Long		记录创建时间。
id	Long		意见反馈记录ID。
replyStatus	Int		意见反馈的状态。0（表示未读）；1（表示已读）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageSize": "value0",
    "pageNo": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "total": 1,
    "data": [
      {
        "mobileSystem": "安卓",
        "appVersion": "1.0",
        "gmtModified": 1539423792000,
        "gmtLastFeedback": 1539423676000,
        "isolationId": "2",
        "type": 2,
        "productKey": "2",
        "gmtCreate": 1539423792000,
        "content": "2",
        "tags": "2",
        "uid": "2",
        "lastFeedback": "2",
        "iotId": "2",
        "gmtLastReply": 1539423676000,
        "mobileModel": "华为",
        "lastReply": "2",
        "contact": "138",
        "tenantId": "2",
        "replyStatus": 0,
        "topic": "2",
        "devicename": "2",
        "id": 3,
        "feedbackStatus": 0
      }
    ],
    "pageSize": 20,
    "pageId": null
  },
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 500,
  "data": null,
  "message": "servererror.",
  "localizedMsg": null,
  "class": "com.aliyun.iotx.common.base.service.IoTxResult"
}
```

## 6.13.5. 查询意见反馈信息

调用该接口根据意见反馈ID查询对应的意见反馈信息。

路径	/feedback/getbytopicId
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
feedbackTopicId	String	是		意见反馈的ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		意见反馈的内容。
appVersion	String		App的版本号。
type	Int		问题类型。设备相关问题的取值为：1表示设备问题、2表示配网问题、3表示其他问题。手机相关问题的取值为：101表示反馈故障、102表示功能建议、103表示其他问题。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
content	String		意见反馈的内容。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
mobileModel	String		手机型号。
contact	String		联系方式。

名称	类型	示例值	描述
devicename	String		设备的名称。
gmtModified	Long		记录最近修改时间。
topic	String		意见反馈的主题。
gmtCreate	Long		记录创建的时间。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
id	Long		系统生成的意见反馈记录ID。
devicename	String		设备名称。
replyStatus	Int		意见反馈的状态。0（表示未读）；1（表示已读）。
feedBackReplyList	JSON		意见反馈回复以及再次反馈记录列表。
id	Long		回复以及再次反馈记录ID。
appVersion	String		App版本号。
type	Int		操作类型。1（表示继续反馈）；2（表示回复）。
content	String		回复内容或者再次反馈内容。
gmtCreate	Long		回复或者再次反馈的时间。
topicid	Long		意见反馈记录ID。
mobileSystem	String		手机系统。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "feedbackTopicId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "appVersion": "1.0.0",
    "gmtModified": 15393000,
    "gmtLastFeedback": 15392738000,
    "type": 1,
    "productKey": "test",
    "content": "shssss",
    "uid": "chl",
    "gmtLastReply": 15392738000,
    "mobileModel": "ios",
    "contact": "137",
    "id": 1,
    "class": "com.aliyun.iotx.ilop.business.facade.dto.FeedBackDTO",
    "feedbackStatus": 0,
    "mobileSystem": "ios",
    "isolationId": "test",
    "gmtCreate": 15392738000,
    "tags": "",
    "lastFeedback": "test",
    "iotId": "test",
    "lastReply": "test",
    "tenantId": "test",
    "replyStatus": 1,
    "topic": "1",
    "devicename": "test",
    "feedBackReplyList": [
      {
        "uid": "208880",
        "topicid": 1,
        "gmtModified": 1539314402000,
        "id": 7,
        "type": 1,
        "gmtLastFeedback": 1539314402000
      }
    ]
  }
}
```

```

"gmtCreate":1539314402000,
"class":"com.aliyun.iotx.ilop.business.facade.dto.FeedbackReplyDTO",
"content":"*****test*****"
},
{
"uid":"208880",
"topicid":1,
"gmtModified":1539258042000,
"id":6,
"type":1,
"gmtCreate":1539258042000,
"class":"com.aliyun.iotx.ilop.business.facade.dto.FeedbackReplyDTO",
"content":"*****test*****"
}
]
},
"message":"success",
"localizedMsg":null,
"class":"com.aliyun.iotx.common.base.service.IoTxResult"
}

```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.13.6. 批量更新反馈回复状态

当用户打开某一条意见反馈，调用该接口通知云端将所有反馈回复设置成已读状态。

路径	/feedback/reply/status/readable/update
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
feedbackTopicId	Long	是		意见反馈记录的ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	Boolean		状态更新是否成功。true（表示成功）；false（表示失败）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "feedbackTopicId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": true,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "class": "com.aliyun.iotx.common.base.service.IoTxResult"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14. 锁的服务

### 6.14.1. 钥匙与虚拟用户绑定

调用该接口将钥匙与虚拟用户进行绑定，仅允许锁设备绑定的管理员进行操作。

路径	/lock/key/user/bind
版本号	1.0.1

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID，与账户下创建的虚拟用户对应。
lockUserId	String	是		钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int	是		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
lockUserPermType	Int	是		钥匙权限。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "lockUserId": "value1",
    "lockUserType": "value2",
    "lockUserPermType": "value3",
    "iotId": "value4",
    "userId": "value5",
    "userType": "value6",
    "origin": "value7"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.2. 钥匙与虚拟用户解绑

调用该接口解除钥匙与虚拟用户的绑定，仅允许锁设备绑定的管理员进行操作。

路径	/lock/key/user/unbind
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID，与账户下创建的虚拟用户对应。
lockUserId	String	是		钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int	是		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
deviceId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "lockUserId": "value1",
    "lockUserType": "value2",
    "deviceId": "value3",
    "userId": "value4",
    "userType": "value5",
    "origin": "value6"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 6.14.3. 查询虚拟用户和一批钥匙的绑定关系

调用该接口查询虚拟用户和某个设备下某批钥匙的绑定关系，如果存在绑定关系则返回相应的关系信息，不存在则返回空。仅锁设备绑定的管理员查询有效。

路径	/lock/key/users/bindinfo/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID，与账户下创建的虚拟用户对应。
originalLockUsers	JSON	是	<pre>[{"iotId":"iotId001","lockUserId":"01","lockUserType":1,"lockUserPermType":2}]</pre>	钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
lockUserId	String		钥匙ID，对应锁端的锁用户ID，由设备上报获得。
lockUserType	Int		钥匙类型，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
lockUserPermType	Int		钥匙权限，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。
keyNickName	String		钥匙昵称，通过setKeyNickName设置过昵称后，在此处便可以获得昵称，否则为空。
userId	String		虚拟用户ID。
identityId	String		账户身份ID。
tenantId	String		租户ID。
isolationId	String		资源隔离ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "originalLockUsers": [
      {
        "iotId": "iotId001",
        "lockUserId": "01",
        "lockUserType": 1,
        "lockUserPermType": 2
      }
    ],
    "userId": "value2",
    "userType": "value3",
    "origin": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "iotId": "ChFrkX2Cxxxx0010803d10",
      "lockUserId": "10",
      "lockUserType": 1,
      "lockUserPermType": 2,
      "keyNickName": "keyNickNameTest",
      "userId": "10B6336xxxxD428F58AA5A18",
      "identityId": "5070xxxxe6970731e258b2250",
      "tenantId": "C9A56xxxxAE9875CDE5F01B3",
      "isolationId": "a10xxxxrF8"
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.4. 查询虚拟用户和单个钥匙的绑定关系

调用该接口查询虚拟用户和单个钥匙的绑定关系，如果存在绑定关系则返回相应的关系信息，不存在则返回空。仅锁设备绑定的管理员查询有效。

路径	/lock/key/user/bindinfo/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID，与账户下创建的虚拟用户对应。
lockUserId	String	是		钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int	是		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
lockUserId	String		钥匙ID，对应锁端的锁用户ID，由设备上报获。)

名称	类型	示例值	描述
lockUserType	Int		钥匙类型，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
lockUserPermType	Int		钥匙权限，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。
keyNickName	String		钥匙昵称，通过setKeyNickName设置过昵称后，在此处便可以获得昵称，否则为空。
userId	String		虚拟用户ID。
identityId	String		账户身份ID。
tenantId	String		租户ID。
isolationId	String		资源隔离ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "lockUserId": "value1",
    "lockUserType": "value2",
    "iotId": "value3",
    "userId": "value4",
    "userType": "value5",
    "origin": "value6"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "iotId" : "ChFrkX2Cxxxx10803d10",
    "lockUserId": "10",
    "lockUserType" : 1,
    "lockUserPermType": 2,
    "keyNickName": "keyNickNameTest",
    "userId": "10B6336Exxxx28F58AA5A18",
    "identityId": "5070opbxxxx3520731e258b2250",
    "tenantId": "C9A562xxxxCDE5F01B3",
    "isolationId": "a10xxxxLYnTrF8"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.5. 过滤未绑定虚拟用户的钥匙信息

调用该接口过滤出当前还未绑定虚拟用户的钥匙列表。仅锁设备绑定的管理员查询有效。

路径	/lock/key/user/unbind/filter
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie入参映射关系。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
originalLockUsers	List	是		钥匙ID列表。包含以下参数：iotId（设备ID）、lockUserId（钥匙ID，对应锁端的锁用户ID，由设备上报获得）、lockUserType（钥匙类型：1-指纹，2-密码，3-卡，4-钥匙）、lockUserPermType（钥匙权限：1-普通用户；2-管理员用户；3-胁迫用户）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
iotId	Int		设备ID。
lockUserId	String		钥匙ID。
lockUserType	Int		钥匙类型（1-指纹，2-密码，3-卡，4-钥匙）
lockUserPermType	Int		钥匙权限，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "userId": "value0",
    "userType": "value1",
    "origin": "value2",
    "originalLockUsers": "value3"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "iotId": "ChFrkXxxxx010803d10",
      "lockUserId": "10",
      "lockUserType": 1,
      "lockUserPermType": 2
    }
  ]
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.6. 查询虚拟用户绑定的钥匙列表

调用该接口查询虚拟用户下绑定的钥匙列表。

路径	/lock/key/user/bindlist/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	15000
------	-------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
virtualUserId	String	是		虚拟用户的ID，与账户下创建的虚拟用户对应。
lockUserType	Int	否		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
lockUserPermType	Int	否		钥匙权限。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
lockUsers	JSON		存在绑定关系的钥匙列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
lockUserId	String		钥匙ID，对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int		钥匙类型，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
lockUserPermType	Int		钥匙权限，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。
keyNickName	String		钥匙昵称，通过setKeyNickName设置过昵称后，在此处便可以获得昵称，否则显示为空。
userId	String		虚拟用户ID。

名称	类型	示例值	描述
identityId	String		账户身份ID。
tenantId	String		租户的ID。
isolationId	String		资源隔离ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "virtualUserId": "value0",
    "lockUserType": "value1",
    "lockUserPermType": "value2",
    "userId": "value3",
    "userType": "value4",
    "origin": "value5"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "iotId" : "ChFrkX2xxxxx10803d10",
      "lockUserId": "10",
      "lockUserType" : 1,
      "lockUserPermType": 2,
      "userId": "10B6336xxxxxF58AA5A18",
      "identityId": "5070opxxxx1e258b2250",
      "tenantId": "C9A56xxxxDE5F01B3",
      "isolationId": "alxxxxTrF8"
    },
    {
      "iotId" : "ChFrkX2xxxxx0803d10",
      "lockUserId": "12",
      "lockUserType" : 2,
      "lockUserPermType": 1,
      "userId": "109C2DxxxxxD8FA1673",
      "identityId": "5070opxxxx731e258b2250",
      "tenantId": "C9A5xxxxCDE5F01B3",
      "isolationId": "alxxxxTrF8"
    }
  ]
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.7. 查询设备下虚拟用户列表

调用该接口查询某个设备下绑定了钥匙的虚拟用户列表信息。

路径	/lock/dev/virtual/user/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
userInfo	JSON		虚拟用户列表。
userId	String		虚拟用户的ID。
attrList	JSON		用户的属性值，参看虚拟用户对用户属性的定义。
attrKey	String		虚拟用户的属性Key。
attrValue	String		虚拟用户的属性值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "userId": "value1",
    "userType": "value2",
    "origin": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "userId" : "10B6336xxxx28F58AA5A18",
      "attrList": [
        {
          "attrKey": "name",
          "attrValue": "小明"
        },
        {
          "attrKey": "birthday",
          "attrValue": "1985-07-03"
        }
      ]
    },
    {
      "userId" : "109C2D6ED58xxxx7D8FA1673",
      "attrList": [
        {
          "attrKey": "name",
          "attrValue": "妈妈"
        },
        {
          "attrKey": "birthday",
          "attrValue": "1965-02-15"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.8. 删除设备的钥匙信息

调用该接口删除指定设备的钥匙信息。如果钥匙已与虚拟用户绑定，那么该操作会优先触发虚拟用户的解绑，不管最终钥匙删除是否成功，均会解绑虚拟用户。仅允许锁设备绑定的管理员进行操作。

路径	/lock/key/user/delete
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lockUserId	String	是		钥匙ID, 由设备产生, 对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int	是		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
iotId	String	是		设备ID, 生活物联网平台为设备颁发的ID, 设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型, 淘宝: TAOBAO。
origin	String	否		标示来源, 目前必须填写: TmallGenie。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "lockUserId": "value0",
    "lockUserType": "value1",
    "iotId": "value2",
    "userId": "value3",
    "userType": "value4",
    "origin": "value5"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.9. 查询钥匙对应的虚拟用户信息

调用该接口查询钥匙对应的虚拟用户信息。

路径	/lock/key/virtual/user/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lockUserId	String	是		钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int	是		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
userId	String		虚拟用户的ID。
attrList	JSON		用户的属性值。

名称	类型	示例值	描述
attrKey	String		用户的属性Key。
attrValue	String		用户的属性值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "lockUserId": "value0",
    "lockUserType": "value1",
    "iotId": "value2",
    "userId": "value3",
    "userType": "value4",
    "origin": "value5"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "userId": "10B633xxxx8F58AA5A18",
    "attrList": [
      {
        "attrKey": "name",
        "attrValue": "小明"
      },
      {
        "attrKey": "birthday",
        "attrValue": "1985-07-03"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.10. 设置锁设备的昵称

调用该接口设置锁设备的昵称。设备绑定的用户均可以设置，设置结果将同步所有关联用户。

路径	/lock/nickname/set
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
nickName	String	是		设备的昵称或别名。
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "nickName": "value0",
    "iotId": "value1",
    "userId": "value2",
    "userType": "value3",
    "origin": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.11. 查询锁的事件记录列表

调用该接口查询锁设备的事件记录列表。由于数据量巨大，该接口数据的查询依赖于大数据等基础设施能力，所以当前无法提供完全的实时性。90%的数据查询时延<1分钟，即在设备上报数据后1分钟内可以查询到；100%的数据查询延迟<2小时，即所有数据均可在2小时内查询到。

路径	/lock/event/history/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	20000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotid	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
events	Struct	否	["Door****Notification","Hijac****Alarm","DoorUn****dAlarm"]	需要查询的设备事件类型列表，对应产品功能定义中事件定义的标识符。为空时表示查询设备所有的事件记录。
start	Long	是		查询时间区间的开始时间，单位：毫秒。
end	Long	是		查询时间区间的结束时间，单位：毫秒。
lockUserId	String	否		钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。该参数与lockUserType均有值或均为null才有效。
lockUserType	Int	否		钥匙类型，与lockUserId同时有值或同时为null时有效，否则直接忽略设置。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
virtualUserId	String	否		虚拟用户ID。同时设置该参数与lockUserId、lockUserType，会同时生效，即在虚拟用户绑定的钥匙列表的基础上加上配置的lockUserId和lockUserType。
pageNo	Int	是		分页页号，即从1开始当前页的序号。
pageSize	Int	是		分页大小。取值范围：1~50。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前必须填写：TmallGenie。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
pageNo	Int		当前的页号。
pageSize	Int		当前分页大小。
total	Long		查询出的记录总数。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		事件记录列表。
iot_id	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
event_code	String		上报事件的标识符。
service_date	String		服务端记录时间。格式如：2018-06-25 17:41:18。
client_date	String		客户端上报时间。格式如：2018-06-25 17:41:18。
keyID	String		钥匙ID，对应锁端的锁用户ID，由设备上报获得。当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。
lockType	Int		钥匙类型，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
userLimit	Int		钥匙权限，当对应的事件具备该出参时，才包含该字段。1（表示普通用户）；2（表示管理员用户）；3（表示胁迫用户）。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotid": "value0",
    "events": [
      "Door***Notification",
      "Hijac***Alarm",
      "DoorUnl***dAlarm"
    ],
    "start": "value2",
    "end": "value3",
    "lockUserId": "value4",
    "lockUserType": "value5",
    "virtualUserId": "value6",
    "pageNo": "value7",
    "pageSize": "value8",
    "userId": "value9",
    "userType": "value10",
    "origin": "value11"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "iot_id" : "ChFrkX2xxxx0803d10",
      "event_code": "Door****Notification",
      "service_date" : "2018-06-25 17:41:18",
      "client_date": "2018-06-25 17:41:18",
      "KeyID": "10",
      "LockType": 2
    },
    {
      "iot_id" : "ChFrkX2xxxx0803d10",
      "event_code": "Hi****ingAlarm",
      "service_date" : "2018-06-25 17:41:18",
      "client_date": "2018-06-25 17:41:18",
      "KeyID": "10",
      "LockType": 2
    },
    {
      "iot_id" : "ChFrkX2****0803dxx",
      "event_code": "DoorUnlockedAlarm",
      "service_date" : "2018-06-25 17:41:18",
      "client_date": "2018-06-25 17:41:18",
      "KeyID": "10",
      "LockType": 2
    }
  ]
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.14.12. 设置锁钥匙的昵称

调用该接口为钥匙设置昵称或别名。

路径	/living/lock/key/nickname/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lockUserId	String	是		钥匙ID，由设备产生，对应锁端的锁用户ID。
lockUserType	Int	是		钥匙类型。1（表示指纹）；2（表示密码）；3（表示卡）；4（表示钥匙）。
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
nickName	String	是		钥匙昵称或别名。
userId	String	否		淘宝账号ID信息。
userType	String	否		账号类型，淘宝：TAOBAO。
origin	String	否		标示来源，目前只支持填写：TmallGenie。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "lockUserId": "value0",
    "lockUserType": "value1",
    "iotId": "value2",
    "nickName": "value3",
    "userId": "value4",
    "userType": "value5",
    "origin": "value6"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15. 视频服务

### 6.15.1. 配置录像计划

调用该接口配置录像计划，在计划时间范围内则通知设备推流。云存录像单个文件长度不超过30分钟，需要与设备绑定后才计划才会生效。

路径	/vision/customer/record/plan/set
----	----------------------------------

版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是		录像计划的名称。
allDay	Int	是		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。如果设置了allDay为1，且同时设置了timeSectionList，则以AllDay为准。
timeSectionList	List	是		非全天时间信息列表。包含以下子参数： dayOfWeek（周日到周六，0代表周日，6代表周六）、begin（每天开始时间，单位秒，范围0-86399）、end（每天结束时间，单位秒，范围0-86399）。
dayOfWeek	Int	是		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int	是		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int	是		每天结束时间。范围：0秒-86399秒。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11~12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
planId	String		录像计划ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "name": "value0",
    "allDay": "value1",
    "timeSectionList": "value2",
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "planId": "afe463357fbc408789fe20da3ca6****"
  },
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.2. 更新录像计划

调用该接口更新录像计划。

路径	/vision/customer/record/plan/update
版本号	2.2.0
协议	HTTP,HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是	value	录像计划的ID。
name	String	否	value2	录像计划的名称。
allDay	Int	否	1	是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
timeSectionList	List	否	0	非全天时间信息列表。
dayOfWeek	Int	是	6	周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int	是	1	每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int	是	1	每天结束时间。范围：0秒~86399秒。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11 ~ 12。
iotId	String	是	20Z1EZxXwZy*** *VrqgY000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
planId	String		更新后的录像计划ID，修改公共模板时会更新，其余情况与传入的planId一致。

## 示例

## 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.2.0"
  },
  "params": {
    "planId": "value",
    "name": "value2",
    "allDay": 1,
    "timeSectionList": 0,
    "timeZone": 8,
    "iotId": "20Z1EZxXwZy***VrqqY000101"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "planId": "sdfsd fsdfsdf"
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.3. 查询录像计划列表

调用该接口查询录像计划列表。

路径	/vision/customer/record/plan/query
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageStart	Int	否		从0开始的起始页数。
pageSize	Int	否		分页大小，取值范围：1~50。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11 ~ 12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
total	Int		总数
currentCount	Int		当前页返回的记录数。
recordPlanList	JSON		录像计划列表。
planId	String		录像计划ID。
name	String		录像计划名称。
allDay	Int		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
timeSectionList	JSON		入参非全天的时段信息。
dayOfWeek	Int		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。

名称	类型	示例值	描述
begin	Int		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int		每天结束时间。范围：0秒~86399秒。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageStart": "value0",
    "pageSize": "value1",
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.4. 获取录像计划详情

调用该接口获取录像计划详情。

路径	/vision/customer/record/plan/get
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		录像计划的ID。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11 ~ 12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
planId	String		录像计划ID。
name	String		录像计划名称。
allDay	Int		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
timeSectionList	JSON		非全天时的信息列表。
dayOfWeek	Int		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int		每天结束时间。范围：0秒~86399秒。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0",
    "timeZone": 8
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.5. 删除录像计划

调用该接口删除录像计划。

路径	/vision/customer/record/plan/delete
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		录像计划ID。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.6. 绑定录像计划到设备

调用该接口绑定设备与录像计划。绑定后设备按该计划执行录像，需要为设备开通云存储权限。

路径	/vision/customer/record/plan/bind
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		录像计划ID。
deviceId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int	否		码流类型。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0",
    "iotId": "value1",
    "streamType": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.7. 解绑设备的录像计划

调用该接口解除设备与录像计划关系，解除后设备停止录像。

路径	/vision/customer/record/plan/unbind
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
streamType	String	否		码流类型。0（表示主码流；1（表示辅码流）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "streamType": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.8. 根据设备ID查询绑定的录像计划

调用该接口根据设备ID查询设备绑定的录像计划。

路径	/vision/customer/record/plan/getbyiotid
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int	否		码流类型。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11~12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
planId	String		录像计划ID。
name	String		录像计划名。
allDay	Int		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
timeSectionList	JSON		非全天时的信息列表。
dayOfWeek	Int		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int		每天结束时间。范围：0秒~86399秒。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "streamType": "value1",
    "timeZone": 8
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.9. 查询绑定此录像计划的设备列表

调用该接口查询绑定此录像计划的设备列表。

路径	/vision/customer/record/plan/bind/device/query
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		录像计划ID。
pageStart	Int	否		起始页数，从0开始。
pageSize	Int	否		分页大小，最大值是50。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Int		绑定此录像计划设备总数。
currentCount	Int		当前页的列数。
deviceList	JSON		设备列表信息。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int		码流类型。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0",
    "pageStart": "value1",
    "pageSize": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.10. 配置事件联动录像计划

调用该接口配置事件联动录像计划。设备上报事件若落在计划范围内，则会通知设备推流并转存为云存录像，需要绑定到设备后才生效。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/set
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
name	String	是	4ece4c9f01ce40c89e8d5d418dfa** **	录像计划的名称。
preRecordDuration	Int	否	0	预录时间，单位：秒。取值范围0~10，默认值为0。
recordDuration	Int	是	10	录像总时间，包含预录部分。单位：秒。取值范围10~30，默认值为10。
allDay	Int	是	1	是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。如果设置了allDay为1，且同时设置了timeSectionList，则以AllDay为准。
eventTypeList	List	是	[1,2]	事件类型列表。0表示所有类型、1表示移动侦测、3表示人形侦测。如果配置为1和3，则表示同时侦测移动和人形。
timeSectionList	List	是	["1", "2"]	非全天时的信息列表。包含以下子参数： dayOfWeek（周日到周六，0代表周日，6代表周六）、begin（每天开始时间，单位秒，范围0-86399）、end（每天结束时间，单位秒，范围0-86399）。
dayOfWeek	Int	是	0	周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int	是	1	每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int	是	1	每天结束时间。范围：0秒~86399秒。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11~12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
planId	String		事件联动的录像计划ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "name": "4ece4c9f01ce40c89e8d5d418dfa****",
    "preRecordDuration": 0,
    "recordDuration": 10,
    "allDay": 1,
    "eventTypeList": [
      1,
      2
    ],
    "timeSectionList": [
      "1",
      "2"
    ],
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.11. 更新事件联动录像计划

调用该接口更新事件录像计划。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/update
版本号	2.2.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是	0c26e697f9114247af47ab9e2406**	事件录像计划的ID。
name	String	否	4ece4c9f01ce40c89e8d5d418dfa**	事件录像计划的名称。
preRecordDuration	Int	否	0	预录时间，单位：秒。
recordDuration	Int	否	10	录像总时间，包含预录部分。单位：秒。取值范围10~30秒。
allDay	Int	否	0	是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
eventTypeList	List	否	[1,2]	事件类型列表。
timeSectionList	List	否	["1","2"]	非全天时的信息列表。包含以下子参数： dayOfWeek（周日到周六，0代表周日，6代表周六）、begin（每天开始时间，单位秒，范围0-86399）、end（每天结束时间，单位秒，范围0-86399）。
dayOfWeek	Int	是	0	周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
begin	Int	是	1	每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int	是	1	每天结束时间。范围：0秒~86399秒。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11~12。
iotId	String	是	2OZ1EZxXwZy*** *VrqgY000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
planId	String		更新后的事件录像计划ID，修改公共模板时会更新，其余情况与传入的planId一致。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.2.0"
  },
  "params": {
    "planId": "0c26e697f9114247af47ab9e2406****",
    "name": "4ece4c9f01ce40c89e8d5d418dfa****",
    "preRecordDuration": 0,
    "recordDuration": 10,
    "allDay": 0,
    "eventTypeList": [
      1,
      2
    ],
    "timeSectionList": [
      "1",
      "2"
    ],
    "timeZone": 8,
    "iotId": "2OZ1EZxXwZy****VrqgY000101"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d936",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "planId": "sdfsdfsdfsdfEwdse"
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.12. 查询事件联动录像计划列表

调用该接口查询事件联动录像计划列表。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/query
----	---

版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageStart	Int	否		从0开始的起始页数。
pageSize	Int	否		分页大小。取值范围：1~50。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11 ~ 12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
total	Int		事件录像计划总数。
currentCount	Int		当前页的个数。
eventRecordPlanList	JSON		事件录像计划列表。
planId	String		事件录像计划ID。
name	String		事件录像计划名称。
preRecordDuration	Int		预录时间，单位：秒。

名称	类型	示例值	描述
recordDuration	Int		录像总时间，包含预录部分。单位：秒。
allDay	Int		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
eventTypeList	JSON		事件类型列表。
timeSectionList	JSON		非全天时的信息列表。
dayOfWeek	Int		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int		每天结束时间。范围：0秒~86399秒。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "pageStart": "value0",
    "pageSize": "value1",
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.13. 删除事件联动录像计划

调用该接口删除事件联动录像计划。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/delete
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		事件录像计划ID。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0"
  }
}
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.14. 获取事件联动计划详情

调用该接口获取事件联动计划详情。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/getbyid
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		事件录像计划的ID。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11 ~ 12。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
planId	String		事件录像计划ID。
name	String		事件录像计划名。
preRecordDuration	Int		预录时间，单位：秒。
recordDuration	Int		录像总时间，包含预录部分。单位：秒。

名称	类型	示例值	描述
allDay	Int		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
eventTypeList	JSON		事件类型列表。
timeSectionList	JSON		非全天时的信息列表。
dayOfWeek	Int		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int		每天结束时间。范围：0秒~86399秒。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0",
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.15. 绑定事件联动计划到设备

调用该接口绑定事件联动录像计划到设备，需要为设备开通云存储。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/device/bind
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		事件录像计划ID。
deviceId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int	否		码流类型。0（表示主码流），1（表示辅码流）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0",
    "deviceId": "value1",
    "streamType": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.16. 解绑设备的事件联动计划

调用该接口解绑设备的事件联动计划。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/unbind
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int	否		码流类型。0（表示主码流），1（表示辅码流）。

### 示例

#### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "streamType": "value1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.17. 根据设备ID查询事件录像计划

调用该接口根据设备ID（lotId）查询事件联动录像计划。

路径	/vision/customer/eventrecord/plan/getbyiotid
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int	否		码流信息。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值区间：-11~12。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
planId	String		事件联动录像计划ID。

名称	类型	示例值	描述
name	String		事件联动录像计划名称。
preRecordDuration	Int		预录时间，单位：秒。
recordDuration	Int		录像总时间，包含预录部分。单位：秒。
allDay	Int		是否全天。0（表示非全天）；1（表示全天）。
eventTypeList	JSON		事件类型列表。
timeSectionList	JSON		非全天时的信息列表。
dayOfWeek	Int		周日到周六。0（表示周日）；6（表示周六）。
begin	Int		每天开始时间。范围：0秒~86399秒。
end	Int		每天结束时间。范围：0秒~86399秒。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "streamType": "value1",
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.18. 查询事件录像计划下的设备列表

调用该接口查询事件联动录像计划所关联的设备列表。

路径	/vision/customer/eventrecord/bind/device/query
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
planId	String	是		事件录像计划ID。
pageStart	Int	否		起始页数，从0开始。
pageSize	Int	否		分页页数。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
total	Int		符合查询条件的总数。
currentCount	Int		当前页列数。
deviceList	JSON		设备列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int		码流信息。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "planId": "value0",
    "pageStart": "value1",
    "pageSize": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.19. 根据时间范围查询云存的录像列表

调用该接口查询时间范围内的云端录像文件列表，支持分页查询。可通过查出列表项中的filename来获取播放地址。

路径	/vision/customer/record/query
版本号	2.1.3
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
streamType	Int	否		码流信息。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。
beginTime	Int	是		查询开始的时间。单位：秒。
endTime	Int	是		查询结束的时间。单位：秒。
recordType	Int	否		录像类型。0（表示计划录像）；1（表示报警录像）；2（表示主动录像）；99（表示查询所有类型）。
pageStart	Int	否		从0开始的起始页数。
pageSize	Int	否		分页大小，取值范围：1~500。
needSnapshot	Boolean	否		是否需要录像缩略图。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
recordFileList	JSON		云端录像文件列表。
beginTime	String		文件开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		文件结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
beginTimeUTC	String		文件开始的UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

名称	类型	示例值	描述
endTimeUTC	String		文件结束的UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
recordType	Int		录像类型。0（表示计划录像）；1（表示报警录像）；2（表示主动录像）；3（表示边看边录）。
streamType	Int		码流信息。0（表示主码流）；1（表示辅码流）。
fileName	String		文件的名称。
fileSize	Int		文件的大小。
snapshotUrl	String		录像缩略图的链接。
intelligentTypeList	String		智能事件列表。
nextValid	Boolean		下一页是否有效。
nextBeginTime	Int		下一页起始时间。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.3",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "streamType": "value1",
    "beginTime": "value2",
    "endTime": "value3",
    "recordType": "value4",
    "pageStart": "value5",
    "pageSize": "value6",
    "needSnapshot": "value7"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "nextValid": true,
    "nextBeginTime": 12345,
    "recordFileList": [
      {
        "fileName": "9322443e-0711-427b-9dd2-8035d9fed1c7",
        "streamType": 0,
        "fileSize": 11725560,
        "recordType": 2,
        "intelligentTypeList": "3",
        "beginTime": "2019-08-23 14:43:45",
        "endTime": "2019-08-23 14:45:44",
        "beginTimeUTC": "2019-08-23T6:43:45Z",
        "endTimeUTC": "2019-08-23T6:45:44Z",
        "snapshotUrl": "https://xxxx"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.20. 获取云存录像点播地址

调用该接口按文件名获取设备云存录像播放地址。

路径	/vision/customer/vod/getbyfilename
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
fileName	String	是		文件名，录像查询返回。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
vodUrl	String		点播地址，带鉴权信息，无法重复使用。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "fileName": "value1"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.21. 查询月录像

调用该接口查询设备在某月的各天是否有云存储录像。

路径	/vision/customer/monthrecord/query
版本号	2.0.1
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54s*****dw pFkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
month	String	是	202009	查询月份。格式为yyyyMM，比如202009。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
timeZone	Int	否	8	UTC时区，取值范围：-11 ~ 12。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
recordFlags	String		长度为当月天数，每位表示当天是否有录像。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.1"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54s*****dwpFkEs000101",
    "month": "202009",
    "timeZone": 8
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "请求成功",
  "data": {
    "recordFlags": "0000000000010010100100110000000"
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 401,
  "message": "request auth error.",
  "localizedMsg": "请求鉴权失败"
}
```

## 6.15.22. 查询事件列表

调用该接口查询事件列表。

路径	/vision/customer/event/query
版本号	2.1.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
beginTime	Long	是	1595562249000	查询开始时间。单位毫秒。
endTime	Long	是	1595582259000	查询结束时间。单位毫秒。
eventType	Int	否	0	事件类型。0（表示全部）；1（表示移动侦测）；2（表示声音侦测）；3（表示人形侦测）。
pictureType	Int	否	0	图片URL类型。0（表示全部）；1（表示原图）；2（表示缩略图）。
pageStart	Int	否	0	从0开始的起始页数。
pageSize	Int	否	20	分页大小，默认值是20，最大100。
iotId	String	是	sdfweUONDIASE* ***	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
eventList	JSON		事件列表。
eventId	String		事件ID。若有生效的事件联动录像计划，则可根据事件ID来获取云存计划录像播放地址。
eventTime	String		事件发生时间，格式为yyyy-MM-ss HH:mm:ss。
eventTimeUTC	String		事件发生UTC时间，格式为yyyy-MM-ssT HH:mm:ssZ。
eventType	Int		事件类型。0（表示全部）；1（表示移动侦测）。
eventDesc	String		事件的描述。
eventPicId	String		事件关联图片ID。
eventData	String		事件的附加信息。
eventPicUrl	String		报警事件图片链接。
eventPicThumbUrl	String		报警事件图片缩率图链接。
intelligentTypeList	String		智能事件列表。
intelligentData	String		智能事件识别结果。

名称	类型	示例值	描述
faceUserId	String		人脸用户ID。
nextValid	Boolean		下一页是否有效。
nextBeginTime	Long		下一页起始时间。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.4"
  },
  "params": {
    "beginTime": 1595562249000,
    "endTime": 1595582259000,
    "eventType": 0,
    "pictureType": 0,
    "pageStart": 0,
    "pageSize": 20,
    "iotId": "sdfweUONDiASE****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "请求成功",
  "data": {
    "nextValid": true,
    "nextBeginTime": 1574740948000,
    "eventList": [
      {
        "eventId": "111",
        "eventTime": "2019-10-10 00:00:00",
        "eventTimeUTC": "2019-10-09 20:00:00",
        "eventType": 1,
        "eventDesc": "移动侦测",
        "eventPicId": "aaa",
        "eventData": "{}",
        "eventPicUrl": "https://a****f",
        "eventPicThumbUrl": "https://a****f",
        "intelligentTypeList": "1",
        "intelligentData": "",
        "faceUserId": "sdfeUoIUsd"
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.23. 根据事件ID获取云存录像文件播放地址

调用该接口根据事件ID获取云存录像文件播放地址，需要设备提前配置了生效的事件联动录像计划。

路径	/vision/customer/vod/getbyeventid
版本号	2.1.1
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QlnozUcxfrOT04dKz2****RX6	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventId	String	是	585682530469d8cc7ee716b9a****-1595561720701	事件的ID。生活物联网平台赋予事件的唯一标识符。
needProlongOriginRecord	Boolean	否	true	是否需要延长的事件录像。false（表示云端返回30秒内的事件录像）；true（表示云端返回延长的事件录像）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
vodList	JSON		播放列表。
fileName	String		文件名称。
vodUrl	String		播放地址。
beginTime	String		文件开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		文件结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
beginTimeUTC	String		文件开始UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

名称	类型	示例值	描述
endTimeUTC	String		文件结束UTC时间，格式yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "QIuozfUcxfrOT04dKz2****RX6",
    "eventId": "585682530469d8cc7ee716b9a****_1595561720701",
    "needProlongOriginRecord": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "vodList": [
      {
        "fileName": "",
        "vodUrl": "",
        "beginTime": "",
        "endTime": "",
        "beginTimeUtc": "",
        "endTimeUtc": ""
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.24. 批量删除录像

调用该接口批量删除录像。

路径	/vision/customer/record/batchdelete
版本号	2.0.1
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8d*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
fileNameList	List	是	["1637812002_4sisj08FAQbu-fW80-tbe2macdkC*****g3RSxuz_Q_0/b1914bb1-f877-416f-a4a8-12290ecd4b00","1637811723_4sisj08FAQbu-fW80-tbe2macdkC*****g3RSxuz_Q_0/576a4a5a-43ae-43a5-9bb9-829f13b70529"]	录像文件名列表，一次删除上限为100。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
deletedCount	Int		成功删除的数量。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8d*****000101",
    "fileNameList": [
      "1637812002_4sisj08FAQbu-fW80-tbe2macdkC*****g3RSxuz_Q_0/b1914bb1-f877-416f-a4a8-12290e
cd4b00",
      "1637811723_4sisj08FAQbu-fW80-tbe2macdkC*****g3RSxuz_Q_0/576a4a5a-43ae-43a5-9bb9-829f13
b70529"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "deletedCount": 100
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.25. 云端录像下载

调用该接口请求云端录像下载地址。云端录像需要进行MP4转码，这一过程会比较耗时，APP需要轮询该接口获取进度。

路径	/vision/customer/vod/cloudfile/get
版本号	2.1.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
fileName	String	是		录像文件名称。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果。
url	String		云端录像下载链接。
status	Int		录像转码状态。0（表示转码成功）；1（表示转码中）；2（表示转码失败）。
progress	Int		录像转码进度百分比，范围：0%-100%。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "fileName": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "url": "http://xxx.xxx",
    "status": "1",
    "progress": "80"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.26. 设置连续录像文件时长

调用该接口设置连续录像文件的时长。

路径	/vision/customer/record/durationconfig/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
recordDuration	Int	否		连续录像文件时长，默认1800秒。取值范围：600秒~3600秒。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。

### 示例

## 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "recordDuration": "value1"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": ""
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.27. 查询连续录像文件时长

调用该接口查询所设置的连续录像文件的时长配置。

路径	/vision/customer/record/durationconfig/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
recordDuration	Int		连续录像文件时长配置。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "recordDuration": 1800
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.28. 查询赠送的云存储套餐详情

调用该接口查询赠送的云存储套餐详情。

路径	/vision/customer/cloudstorage/presented/get
版本号	2.1.3
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
type	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
lifecycle	Int		数据在云端的存储周期，单位：天。只有1天、3天、7天、30天。
months	Int		云存储服务有效期，单位：月。
consumed	Int		是否已领取。0（表示未领取）；1（表示已领取）。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
expired	Int		云存储服务是否已到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）。
startTimeUTC	String		开始的UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
endTimeUTC	String		结束的UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
remainQuota	Int		赠送的云存储剩余配额，单位月

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.3",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lifecycle": 7,
    "consumed": 0,
    "months": 3,
    "expired": 0,
    "startTime": "",
    "endTime": "",
    "startTimeUTC": "",
    "endTimeUTC": "",
    "type": 2,
    "remainQuota": 3
  },
  "localizedMsg": "success",
  "message": "success"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "cfa58de4-6ec9-4069-954b-34972962c411",
  "code": 401,
  "message": "auth error",
  "localizedMsg": "请求认证错误",
  "data": null
}
```

## 6.15.29. 领取赠送的云存储套餐

调用该接口领取赠送的云存储套餐。

路径	/vision/customer/cloudstorage/presented/consume
版本号	2.1.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
enableDefaultPlan	Boolean	否		是否设置7*24小时默认计划，默认值为false。
preRecordDuration	Int	否		事件录像预录时长，取值范围：0秒~5秒。
recordDuration	Int	否		事件录像时长，取值范围：0秒~30秒。
quota	Int	否		使用云存储配额，单位：月。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
type	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
lifecycle	Int		数据在云端的存储周期，单位：天。取值为：1、3、7、30。

名称	类型	示例值	描述
months	Int		云存储服务有效期，单位：月。
consumed	Int		是否已领取。0（表示未领取）；1（表示已领取）。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
expired	Int		云存储服务是否已到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）。
startTimeUTC	String		开始的UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
endTimeUTC	String		结束的UTC时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
remainQuota	Int		云存储剩余配额，单位：月。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.5",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "enableDefaultPlan": "value1",
    "preRecordDuration": "value2",
    "recordDuration": "value3",
    "quota": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lifecycle": 7,
    "consumed": 1,
    "months": 3,
    "expired": 0,
    "type": 2,
    "startTime": "2019-06-25 17:46:41",
    "endTime": "2019-09-25 17:46:41",
    "startTimeUTC": "2019-06-25 9:46:41",
    "endTimeUTC": "2019-09-25 9:46:41",
    "remainQuota": 0
  },
  "localizedMsg": "success",
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "cfa58de4-6ec9-4069-954b-34972962c411",
  "code": 401,
  "message": "auth error",
  "localizedMsg": "请求认证错误",
  "data": null
}
```

## 6.15.30. 主动抓图

调用该接口触发视频设备抓取当前视频画面的图片存储到云端。

路径	/vision/customer/picture/trigger
版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
pictureId	String		图片ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.31. 根据时间查询图片列表

调用该接口根据时间查询图片列表。

路径	/vision/customer/picture/querybytime
版本号	2.1.1
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
startTime	Long	是		开始时间，从1970年1月1日开始的毫秒数。
endTime	Long	是		结束时间，从1970年1月1日开始的毫秒数。
type	Int	否		图片类型。0（表示全部）；1（表示原图）；2（表示缩略图）。
source	Int	否		图片来源，默认0。0（表示全部）；1（表示报警抓图）；2（表示主动抓图）；3（表示其他）。
pageStart	Int	否		从0开始的页码。
pageSize	Int	否		分页个数，默认20，最大为100。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
pictureList	JSON		图片列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pictureId	String		图片的ID。

名称	类型	示例值	描述
pictureTime	String		图片的创建时间。
pictureTimeUTC	String		图片创建的UTC时间。
pictureUrl	String		图片链接。
thumbUrl	String		图片缩略图链接。
source	Int		图片来源。0（表示全部）；1（表示报警抓图）；2（表示主动抓图）；3（表示其他）。
eventType	Int		事件类型。0（表示全部）；1（表示移动侦测）。
intelligentTypeList	String		智能事件列表。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.1",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "startTime": "value1",
    "endTime": "value2",
    "type": "value3",
    "source": "value4",
    "pageStart": "value5",
    "pageSize": "value6"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.32. 根据图片ID列表获取图片地址

调用该接口根据图片ID列表获取图片的地址。

路径	/vision/customer/picture/querybyids
版本号	2.1.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pictureIdList	List	是	["1","2","3"]	图片ID列表。
type	Int	否		图片类型。0（表示全部）；1（表示原图）；2（表示缩略图）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
pictureList	JSON		图片列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pictureId	String		图片的ID。
pictureTime	String		图片创建时间。
pictureTimeUTC	String		图片创建的UTC时间。
pictureUrl	String		图片的链接。
thumbUrl	String		图片缩略图的链接。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "pictureIdList": [
      "1",
      "2",
      "3"
    ],
    "type": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pictureList": [
      {
        "iotId": "12345",
        "pictureId": "REdWS21*jhzR3d1T05rWE9rT0FkMkVtcUdNcktIS2pFVEJjRmkwcy85ODb1OT
hmNDIyODM0ZmFiOWUxYzZmNDNjMDBlMDgyY18xNTY3Mz****E2",
        "pictureTime": "2019-09-02 09:59:26",
        "pictureTimeUTC": "2019-09-02 T01:59:26Z",
        "pictureUrl": "https://xxx",
        "thumbUrl": "https://xxx"
      }
    ]
  },
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 6.15.33. 批量删除图片

调用该接口批量删除图片。

路径	/vision/customer/picture/batchdelete
----	--------------------------------------

版本号	2.0.0
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是		设备ID
pictureIdList	JSON	是		图片ID列表

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
deleteCount	Int		删除成功个数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "deviceId": "value0",
    "pictureIdList": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

{}  

---

## 6.15.34. 设置业务事件的消息推送间隔

调用该接口设置业务事件消息推送间隔。

路径	/vision/customer/bizevent/config/set
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo** **FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventType	Int	是	1	业务事件类型。目前仅支持侦测告警这类业务事件的设置。1为侦测告警。
alarmType	Int	否	1	告警类型。业务事件类型为1（表示侦测告警事件）时，具体的告警枚举值：1移动侦测；2声音侦测；3人形侦测。
eventInterval	Int	否	120	事件推送间隔。取值范围-1到3600，单位：秒。-1表示不推送事件；0表示不做任何限制，只要有事件就触发推送；其他值则为在该值的时间内不再推送事件。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

### 示例

## 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo***FkEs000101",
    "eventType": 1,
    "alarmType": 1,
    "eventInterval": 120
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.35. 查询业务事件消息推送的间隔

调用该接口查询业务事件消息推送间隔的配置信息。

路径	/vision/customer/bizevent/config/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8d****Es000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventType	Int	是	1	业务事件类型。1（表示侦测告警事件）；2（表示云存到期提醒事件）。
alarmType	Int	否	1	告警类型。业务事件类型为1（侦测告警事件）时，具体的告警枚举值：1（表示移动侦测）；2（表示声音侦测）；3（表示人形侦测）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
eventType	Int		业务事件类型。
eventInterval	Int		业务事件消息推送间隔，单位秒。
alarmType	Int		告警类型。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8d****Es000101",
    "eventType": 1,
    "alarmType": 1
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "eventType": 1,
    "alarmType": 2,
    "eventInterval": 180
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.36. 根据事件ID查询图片

调用该接口根据事件ID的查询图片信息。

路径	/vision/customer/pic/getbyevent
版本号	2.1.0
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventId	List	是		事件ID列表。事件ID是生活物联网平台赋予事件的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
pictureList	JSON		图片信息列表。
deviceId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventId	String		事件的ID。是生活物联网平台赋予事件的唯一标识符。
pictureTime	String		图片创建的时间。
alarmPicId	String		图片的ID。
picUrl	String		图片链接。

名称	类型	示例值	描述
thumbUrl	String		缩略图链接。
pictureTimeUTC	String		图片创建的UTC时间。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "2.1.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "eventIds": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pictureList": [
      {
        "iotId": "12345",
        "eventId": "12345",
        "pictureTime": "2019-10-16 12:00:00",
        "pictureTimeUTC": "2019-10-14 12:00:00",
        "alarmPicId": "https://",
        "picUrl": "https://",
        "thumbUrl": "https://"
      }
    ]
  },
  "message": "success"
}
```

## 6.15.37. 根据批量事件ID查询事件列表

调用该接口根据批量事件的ID查询事件列表。

路径	/vision/customer/event/query/byeventids
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluozfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventIds	List	是	["03872c3f221c47041251645c****_1595562311395"]	事件ID列表。事件ID是生活物联网平台赋予事件的唯一标识符。
needAlarmPicture	Boolean	否	true	是否查询事件对应告警的图片。false（表示云端不返回事件的图片信息）；true（表示云端返回事件的图片信息）。
needRecordSnapshot	Boolean	否	false	是否查询事件对应的录像缩略图。false（表示云端不返回事件录像的缩略图）；true（表示云端返回事件录像的缩略图）。
needProlongOriginRecord	Boolean	否	false	是否需要延长的事件录像。false（表示云端返回30秒内的事件录像）；true（表示云端返回延长的事件录像）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。

名称	类型	示例值	描述
eventList	JSON		事件列表。
eventTime	String		事件时间。
eventTimeUTC	String		事件的UTC时间。
eventId	String		事件的ID。是生活物联网平台赋予事件的唯一标识符。
eventType	Int		事件的类型。
eventPicId	String		事件对应的图片ID。
eventFileName	String		事件对应的录像文件名。
eventPicUrl	String		事件对应的告警图片链接。
eventPicThumbUrl	String		事件对应的告警图片缩略图链接。
recordSnapshotUrl	String		事件对应的录像缩略图。
eventData	String		事件的附加信息。
eventDesc	String		事件的描述。
intelligentTypeList	String		智能事件列表。
intelligentData	String		智能事件识别结果。
faceUserId	String		人脸用户ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "QIuozfUcxRX6frOT04dKz2****",
    "eventIds": [
      "03872c3f221c47041251645c****_1595562311395"
    ],
    "needAlarmPicture": true,
    "needRecordSnapshot": false,
    "needProlongOriginRecord": false
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "eventList": [{
      "eventId": "12345",
      "eventTime": "2020-03-10 09:00:00",
      "eventTimeUTC": "2020-03-10T01:00:00Z",
      "eventType": 0,
      "eventPicId": "agagg",
      "eventFileName": "1123eeee",
      "eventPicUrl": "https://xxx",
      "eventPicThumbUrl": "https://xxxx",
      "recordSnapshotUrl": "https://xxxx",
      "eventData": "data",
      "eventDesc": "desc",
      "intelligentTypeList": "",
      "intelligentData": "",
      "faceUserId": "sdfsdfUoi"
    }],
    "nextValid": true,
    "nextBeginTime": 123123123
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.38. 根据事件ID删除事件

调用该接口根据事件ID删除事件。

路径	/vision/customer/event/delete/byeventids
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	w215V79T*****6 v38GC6	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventIds	List	是	["wd5****45c1"]	事件ID列表。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
deleteNum	Int		成功删除的事件个数。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "w215V79T*****6v38GC6",
    "eventIds": [
      "wd5****45c1"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "deleteNum": 1
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.39. 用户智能服务问题反馈

用户智能服务反馈信息上报接口。

路径	/vision/customer/feedback/report
版本号	1.0.0

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceId	String	是	20Z1EZxXxxxxY000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventId	String	否	6350582d1xxxx41d5792f4b	事件ID。
fileName	String	否	dY3Zo1XMA1Bwx xxx8WYC3g/ff01 590ee8e54f5f993 8e46a7de1b32a	录像文件名称。
eventType	Int	否	0	事件类型。0（表示全部）；1（表示移动侦测）；2（表示声音侦测）；3（表示人形侦测）。
intelligentType	Int	否	3	智能事件类型。3（表示人形侦测）；11015（表示疑似跌倒）；11500（表示猫咪识别）；11501（表示狗狗识别）。
result	Int	是	0	智能识别结果。0（表示识别错误）；1（表示识别正确）。
desc	String	否	great	用户反馈信息。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "2OZ1EZxXxxxxY000101",
    "eventId": "6350582d1xxxx41d5792f4b",
    "fileName": "dY3Zo1XMA1Bwxxxx8WYC3g/ff01590ee8e54f5f9938e46a7de1b32a",
    "eventType": 0,
    "intelligentType": 3,
    "result": 0,
    "desc": "great"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.40. 设置AI告警事件推送策略

调用该接口设置AI告警事件推送策略。

路径	/vision/customer/push/strategy/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRg***** *FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pushStrategy	Int	是	0	告警事件推送策略。0：表示优先推送云端检测到的AI事件，如果没有云端AI事件则推送设备原始上报事件。
pushStrategySwitch	Boolean	是	true	告警事件推送策略开关。true：表示打开，推送策略生效；false：表示关闭，推送策略失效。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRg*****FkEs000101",
    "pushStrategy": 0,
    "pushStrategySwitch": true
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.41. 查询AI告警事件推送策略

调用该接口查询AI告警事件推送策略。

路径	/vision/customer/push/strategy/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRg***** *FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
eventPushConfigList	JSON		事件推送配置。
pushStrategy	Int		告警事件推送策略。0：表示优先推送云端检测到的AI事件，如果没有云端AI事件则推送设备原始上报事件。
pushStrategySwitch	Boolean		告警事件推送策略开关。true：表示打开，推送策略生效；false：表示关闭，推送策略失效。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRg*****FkEs000101"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "pushStrategy": 0,
      "pushStrategySwitch": true
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.42. 设置云存储录像开关

调用该接口设置云存储录像开关。

路径	/vision/customer/record/switch/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	2OZ1EZxXwZyFzq*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
switchOn	Boolean	是	false	云存储录像开关。true：录像开启；false：录像关闭。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
excludeEventList	List	否	["1","2"]	录像开关关闭的情况下，需要保留触发事件录像的事件列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "2OZ1EZxXwZyFzq*****000101",
    "switchOn": false,
    "excludeEventList": [
      "1",
      "2"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.43. 查询云存储录像开关

调用该接口查询云存储录像开关。

路径	/vision/customer/record/switch/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	2OZ1EZxXwZyFzq*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。

名称	类型	示例值	描述
switchOn	Boolean		云存储录像开关。true: 录像开启; false: 录像关闭。
excludeEventList	JSON		录像开关关闭的情况下，需要保留触发事件录像的事件列表。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "2OZ1EZxXwZyFzq*****000101"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "switchOn": false,
    "excludeEventList": ["1", "2"]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.44. 查询设备是否支持网络检测能力

调用该接口查询设备是否支持网络检测能力。

路径	/vision/customer/network/detect/check
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8d*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
networkDetectSupport	Boolean		设备SDK是否支持网络检测能力。true：支持，false：不支持

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8d*****000101"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "networkDetectSupport": true
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.45. 请求设备执行网络检测任务

调用该接口请求设备执行网络检测任务。

路径	/vision/customer/network/detect/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8d*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
networkDetectType	Int	是	1	网络检测类型。1：端口连通性；2：MTU；4：网络带宽；8：网络延时。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
networkDetectTaskId	String		网络检测任务ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8d*****000101",
    "networkDetectType": 1
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "networkDetectTaskId": "cef5e617-2ed9-4bdd-9de2-f01df59805cd"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.46. 查询设备网络检测任务的结果

调用该接口查询设备网络检测任务的结果。

路径	/vision/customer/network/detect/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8d*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
networkDetectType	Int	是	1	网络检测类型。1：端口连通性；2：MTU；4：网络带宽；8：网络延时。
networkDetectTaskId	String	是	4ece4c9f01ce40c89e8d5d418dfa**	设备网络检测任务ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
networkDetect Type	Int		网络检测类型。1: 端口连通性；2: MTU；4: 网络带宽；8: 网络延时。
networkDetect TaskId	String		网络检测任务ID。
createTime	Long		网络检测任务创建时间。
status	String		任务状态。RUNNING: 运行中；FAIL: 失败；SUCCESS: 成功。
result	String		任务执行结果描述。
portResult	JSON		端口检测结果。
ip	String		服务IP。
port	Int		服务端口。
reachable	Boolean		是否可连接。
mtuResult	JSON		MTU检测结果。
ip	String		服务IP。
mtu	Int		MTU大小。

名称	类型	示例值	描述
bandwidthResult	JSON		网络带宽检测结果。
uploadSpeed	JSON		网络上传速度。单位Mbps。
downloadSpeed	JSON		网络下载速度。单位Mbps。
pingResult	JSON		网络延时检测结果。
ip	String		服务IP。
delay	JSON		网络延时。单位ms。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8d*****000101",
    "networkDetectType": 1,
    "networkDetectTaskId": "4ece4c9f01ce40c89e8d5d418dfa*****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "networkDetectType": 1,
    "networkDetectTaskId": "cef5e617-2ed9-4bdd-9de2-f01df59805cd",
    "createTime": 1644478817,
    "status": "RUNNING",
    "result": "",
    "portResult": [],
    "mtuResult": [],
    "bandwidthResult": {},
    "pingResult": []
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 6.15.47. 批量查询设备网络检测任务的结果

调用该接口批量查询设备网络检测任务的结果。

路径	/vision/customer/network/detect/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	是
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8d*****000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
networkDetectType	Int	是	1	网络检测类型。1：端口连通性；2：MTU；4：网络带宽；8：网络延时。
num	Int	是	100	查询网络检测任务的数量，最大100。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
networkDetectType	Int		网络检测类型。1：端口连通性；2：MTU；4：网络带宽；8：网络延时。
networkDetectTaskId	String		网络检测任务ID。
createTime	Long		网络检测任务创建时间。
status	String		任务状态。RUNNING：运行中；FAIL：失败；SUCCESS：成功。
result	String		任务执行结果描述。
portResult	JSON		端口检测结果。
ip	String		服务IP。
port	Int		服务端口。
reachable	Boolean		是否可连接。

名称	类型	示例值	描述
mtuResult	JSON		MTU检测结果。
ip	String		服务IP。
mtu	Int		MTU大小。
bandwidthResult	JSON		网络带宽检测结果。
uploadSpeed	JSON		网络上传速度。单位Mbps。
downloadSpeed	JSON		网络下载速度。单位Mbps。
pingResult	JSON		网络延时检测结果。
ip	String		服务IP。
delay	JSON		网络延时。单位ms。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0",
    "iotToken": "token"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8d*****000101",
    "networkDetectType": 1,
    "num": 100
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "networkDetectType": 1,
      "networkDetectTaskId": "cef5e617-2ed9-4bdd-9de2-f01df59805cd",
      "createTime": 1644478817,
      "status": "RUNNING",
      "result": "",
      "portResult": [],
      "mtuResult": [],
      "bandwidthResult": {},
      "pingResult": []
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

# 7. 云端API

## 7.1. 云端管理基础服务

### 7.1.1. 获取云端资源Token

调用该接口获取云端资源Token。该接口对于同一个res，在Token失效前仅需调用一次。如果再次调用，会生成新的cloudToken，并导致之前的cloudToken失效。

路径	/cloud/token
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
grantType	String	是		授权类型，当前固定为project。
res	String	是		授权的资源，需填写想要获得授权的projectId。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
cloudToken	String		云端Token。

名称	类型	示例值	描述
expireIn	Long		云端Token的有效期，单位：ms。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "grantType": "value0",
    "res": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "1509086454180",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "iotToken": "iotToken",
    "expiresIn": 7200
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "1509086454180",
  "code": 400,
  "message": "error"
}
```

## 7.1.2. 刷新云端资源Token

调用该接口刷新云端资源的Token。

路径	/cloud/token/refresh
----	----------------------

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
cloudToken	String	是		云端Token。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
cloudToken	String		云端Token。
expireIn	Long		云端Token的有效期。单位：毫秒。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "cloudToken": "value0"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "1509086454180",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "data": {
    "cloudToken" : "cloudToken",
    "expiresIn" : 7200
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "1509086454180",
  "code": 500,
  "message": "service error"
}
```

## 7.2. 云端物的产品管理

### 7.2.1. 查询项目下产品列表

调用该接口查询当前项目下的产品列表。

路径	/cloud/thing/productList/get
版本号	1.1.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	从1开始的分页页码。
pageSize	Int	是	10	分页大小。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
dataFormat	String		产品的数据格式。
netType	String		产品入网类型。
productSecret	String		产品的密钥，生活物联网平台颁发的产品密钥，通常与ProductKey成对出现。
nodeType	String		节点类型。
name	String		产品名称。
region	String		产品所属地域。
categoryId	Long		归属品类ID。
status	Int		产品状态。0（表示开发中）；1（表示已发布）。
gmtCreate	Long		创建产品的时间。
gmtModified	Long		修改产品的时间。
productId	Long		产品ID，即productKey的十六进制字符串。
rbacTenantId	String		租户ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.2"
  },
  "params": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [{
    "gmtModified": 1517562992000,
    "productModel": "niki_test_prodcut_model",
    "productKey": "alxxxxCf",
    "image": "logo",
    "productId": 95959,
    "dataFormat": "CUSTOM_FORMAT",
    "netType": "NET_CELLULAR",
    "productSecret": "YlkxxxxCw",
    "nodeType": "DEVICE",
    "gmtCreate": 1517562992000,
    "name": "test_name",
    "region": "cn-hangzhou",
    "rbacTenantId": "2BF8238E359xxxxxxxx9C7180CF6",
    "categoryId": 61,
    "status": "DEVELOPMENT_STATUS"
  }],
  "id": "db13e9ae-c617-xxxx-xxxx-a1e4f43e36ec"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.2.2. 查询单个产品

调用该接口查询指定产品的详细信息。

路径	/cloud/thing/product/get
版本号	1.1.2

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是	a1xxxxCW	物的产品Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
productKey	String		产品的Key。
dataFormat	String		数据格式。
netType	String		产品入网类型。
productSecret	String		产品的密钥，生活物联网平台颁发的产品密钥，通常与ProductKey成对出现。
nodeType	String		节点类型。
name	String		产品的名称。
region	String		产品所属地域。
categoryId	Long		归属品类ID。
status	String		产品状态。DEVELOPMENT_STATUS（表示开发中）；RELEASE_STATUS（表示已发布）；NOT_SPECIFY（表示未指定状态）。
gmtCreate	Long		创建产品的时间。

名称	类型	示例值	描述
gmtModified	Long		修改产品的时间。
productId	Long		产品ID，即productKey的十六进制字符串。
rbacTenantId	String		租户ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.2"
  },
  "params": {
    "productKey": "alxxxxCW"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "gmtModified": 1517217645000,
    "productKey": "alxxxxCW",
    "productId": 87634,
    "dataFormat": "ALINK_FORMAT",
    "netType": "NET_WIFI",
    "productSecret": "tfbxxxxKKj",
    "nodeType": "DEVICE",
    "gmtCreate": 1517208303000,
    "name": "风扇",
    "region": "cn-shanghai",
    "rbacTenantId": "755ED7C7810xxxxxxxxxBC48BF0247",
    "categoryId": 285,
    "status": "RELEASE_STATUS"
  },
  "id": "6aad0b12-2192-xxxx-xxxx-08a2bc0b5c2a"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 7.2.3. 量产生成设备证书（云端自动生成设备名称）

云端开放的产品量产接口（动态生成设备名称）调用该接口可自动生成设备证书，设备名称由系统分配。生成设备证书后，可以直接调用/living/device/apply/query接口下载设备证书。

路径	/cloud/amount/device/generate
版本号	1.1.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	25000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		量产产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
amount	Long	是		量产的设备数量。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
batchId	String		量产的批次号。

#### 示例

##### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.2"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "amount": "value1"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "12345",
  "id": "1508232047195"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.2.4. 创建量产批次接口（用户上传设备名称方式）

调用该接口需要您主动上传需要量产设备的名称列表，接口返回量产批次ID（batchId）。此时还未生成设备证书信息，需要调用/cloud/name/device/generate接口，通过获取的批次ID生成设备证书。

路径	/cloud/device/name/upload
版本号	1.1.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	25000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		量产产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceNames	JSON	是	["deviceName1", "deviceName2"]	指定的设备名称列表，每批不超过1000个。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String		量产批次ID，即batchId。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.2"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "deviceNames": [
      "deviceName1",
      "deviceName2"
    ]
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "12345"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.2.5. 根据量产批次ID生成设备证书（用户上传设备名称方式）

调用该接口根据批次ID（batchid）生成设备证书信息。在调用该接口前请确保已调用/cloud/device/name/upload接口，通过主动上传要量产设备的名称信息，获取量产的批次ID。

路径	/cloud/name/device/generate
版本号	1.1.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	25000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		量产产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
batchId	String	是		量产的批次号。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
batchId	String		量产批次ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.1.2"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "batchId": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "1",
  "id": "1508232047195"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.2.6. 根据批次ID查询设备证书列表

调用该接口根据批次ID查询设备证书的列表。

路径	/living/device/apply/query
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
applyId	String	是	xxxx	申请的批次ID。
pageNo	Int	是	1	从1开始的查询页码。
pageSize	Int	是	100	分页大小，单页的记录上限为 200。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
totalNum	Long		该批次的设备证书总数。
pageNo	Int		从 1 开始的当前页号。
pageSize	Int		分页大小，单页的记录上限为 200。
items	JSON		设备证书列表。

名称	类型	示例值	描述
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
deviceSecret	String		设备的密钥，设备证书信息之一。在注册设备时生活物联网平台为设备颁发的设备密钥，用于认证加密。需与DeviceName成对使用。
activeTime	String		设备激活的时间。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
deviceId	String		设备的ID，设备证书信息之一，具备产品维度内的唯一性。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "applyId": "xxxx",
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 100
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "totalNum": 0
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.2.7. 获取量产批次ID（NVR产品专用）

调取该接口获取NVR产品的量产批次ID，根据数量量产NVR设备，同时将IPC子产品设备进行量产。

路径	/living/cloud/product/nvr/device/generate
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		NVR产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
amount	Int	是		量产的NVR设备数量，取值范围：1~10000。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		NVR批次号。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "amount": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-****-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "1112234"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.2.8. 根据批次ID查询设备证书列表（NVR产品专用）

调用该接口根据NVR量产批次ID来请求NVR及对应的IPC组合的设备列表。

路径	/living/cloud/product/nvr/device/cert/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
batchId	String	是		量产批次ID。
productKey	String	是		NVR产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
pageNo	Int	是		从1开始的分页查询页。
pageSize	Int	是		分页大小，取值范围：1~20。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		该批次的NVR设备证书总数。
pageNo	Long		从1开始的当前页号。

名称	类型	示例值	描述
pageSize	Long		分页大小，取值范围：1~20。
NvrDeviceCertList	JSON		nvr设备及其子设备列表三元组列表信息
ipcNum	Int		该NVR网关下子设备的数量。
nvrDeviceCertInfo	JSON		NVR设备证书信息。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
deviceSecret	String		设备的密钥，设备证书信息之一。在注册设备时生活物联网平台为设备颁发的设备密钥，用于认证加密。需与DeviceName成对使用。
subDeviceCertList	JSON		该NVR网关下子设备的设备证书列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
deviceSecret	String		设备的密钥，设备证书信息之一。在注册设备时生活物联网平台为设备颁发的设备密钥，用于认证加密。需与DeviceName成对使用。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "batchId": "value0",
    "productKey": "value1",
    "pageNo": "value2",
    "pageSize": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "NvrDeviceCertList":[
      {
        "subDeviceCertList":[
          {
            "iotId":"09cxxxx0101",
            "deviceSecret":"e2RexxxxMepCL4n",
            "productKey":"alxxxx3Q",
            "deviceName":"09cxxxxFfgn"
          },
          {
            "iotId":"0Ay8zxxxx000101",
            "deviceSecret":"lYQaxxxxSmdMFC",
            "productKey":"alxxxx3Q",
            "deviceName":"0AyxxxxRpp"
          },
          {
            "iotId":"0Md9bpxxxx00101",
            "deviceSecret":"ZVflxxxxW5pW",
            "productKey":"alxxxx3Q",
            "deviceName":"0Mdxxxxeoqd"
          }
        ],
        "nvrDeviceCertInfo":{
          "iotId":"vcR9lxxxx000101",
          "deviceSecret":"RYV9xxxxXltunD",
          "productKey":"alxxxxCe",
          "deviceName":"vcRxxxxMUf"
        },
        "ipcNum":3
      }
    ],
    "totalNum":500,
    "pageNo":235,
    "pageSize":1
  },
  "id":"f0d2acef-xxxx-488b-xxxx-049b95f66a00"
}
```

### 异常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.2.9. 带分页查询项目信息列表

调用该接口带分页查询项目信息列表。

路径	/living/cloud/project/list
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
pageNo	Int	是	1	分页页号，即从1开始当前页的序号。
pageSize	Int	是	10	每页多少条数据，每页最多20条数据。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用该接口的响应结果。
total	Long		总记录条数。
pageNo	Int		当前是第几页。
pageSize	Int		当前每页大小。
data	JSON		返回的项目数据列表。

名称	类型	示例值	描述
tenantId	String		项目归属租户id。
projectId	String		项目id。
isolationId	String		隔离id。
name	String		项目名称。
description	String		项目描述。
productCount	Long		关联产品数量，就是该项目下已经创建的产品数量。
appCount	Long		关联应用数量。
accountCount	Long		项目成员数量。
developCount	Long		开发中的产品数量。
publishCount	Long		已发布的产品数量。
gmtCreate	Long		项目创建时间。
share	Boolean		是否为共享项目。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "data": [
      {
        "tenantId": "BF90*****1993",
        "projectId": "a123qs*****sy4QU",
        "isolationId": "a103f*****gSBSIqi",
        "name": "三键开关",
        "description": "T-5f606887-三键开关",
        "productCount": 5,
        "appCount": 0,
        "accountCount": 2,
        "publishCount": 0,
        "developCount": 5,
        "gmtCreate": 1600153737000,
        "share": true
      }
    ]
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.3. 云端物的模型服务

### 7.3.1. 获取物的属性

调用该接口获取物的所有属性快照数据。

路径	/cloud/thing/properties/get
----	-----------------------------

版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		数据列表。
attribute	String		属性的名称。
batchId	String		设备属性批量上报的批次ID。
gmtModified	Long		设备属性采集时间。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "productKey": "value1",
    "deviceName": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "attribute": "AppointmentTime",
      "batchId": "992751fxxxx5b00dac8f4f",
      "gmtModified": 1566026333540,
      "iotId": "D95D2xxxxE4F31A2697",
      "value": 0
    },
    {
      "attribute": "CO2",
      "batchId": "5729c1c31c6xxxx25fa3b8e",
      "gmtModified": "156xxxx430",
      "iotId": "D95D24xxxxF31A2697",
      "value": 825
    }
  ],
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.3.2. 获取物的模板

调用该接口获取物的TSL功能模板，包含属性、事件、服务的定义。

路径	/cloud/thing/tsl/get
版本号	1.0.2

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	15000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "productKey": "value1",
    "deviceName": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "schema": "http://aliyun/iot/thing/desc/schema",
    "profile": {
      "productKey": "xxxxxxx",
      "deviceName": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    },
    "link": "/sys/alxxxxpck/YzqExxxxjjo/thing/",
    "services": [
```

```
services: [
  {
    "outputData": [
      ],
    "identifier": "ToggleLightSwitch",
    "inputData": [
      ],
    "method": "thing.service.ToggleLightSwitch",
    "name": "翻转主灯开关",
    "required": false,
    "callType": "async"
  }
],
"properties": [
  {
    "identifier": "LightSwitch",
    "dataType": {
      "specs": {
        "0": "关闭",
        "1": "开启"
      },
      "type": "bool"
    },
    "name": "主灯开关",
    "accessMode": "rw",
    "required": true
  }
],
"events": [
  {
    "outputData": [
      {
        "identifier": "ErrorCode",
        "dataType": {
          "specs": {
            "0": "正常"
          },
          "type": "enum"
        },
        "name": "故障代码"
      }
    ],
    "identifier": "Error",
    "method": "thing.event.Error.post",
    "name": "故障上报",
    "type": "info",
    "required": true
  }
]
},
"message": "success"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 7.3.3. 触发物的服务

调用该接口触发物的服务。

路径	/cloud/thing/service/invoke
版本号	1.0.3
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	15000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否	aD12ef8Kk****EiNJ J001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
identifier	String	是	xxxxxxxx	服务的标识符。
args	Struct	是	{}	服务入参。
productKey	String	否	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否	light001	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

#### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.3"
  },
  "params": {
    "iotId": "aD12ef8Kk****EiNJJ001082",
    "identifier": "xxxxxxxx",
    "args": {},
    "productKey": "a1U2****UZI",
    "deviceName": "light001"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": null,
  "message": "success",
  "localizedMsg": ""
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.3.4. 设置物的属性

调用该接口设置物的属性。

路径	/cloud/thing/properties/set
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	15000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
items	Struct	是	{ "LightSwitch1":0 ,"LightSwitch2":0 }	设置功能属性的参数列表，列表是由功能属性标识符（key）和要设置的值（value）组成的标准Map。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "items": {
      "LightSwitch1": 0,
      "LightSwitch2": 0
    },
    "productKey": "value2",
    "deviceName": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": null,
  "message": "success",
  "localizedMsg": ""
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.3.5. 获取物的连接状态

调用该接口获取物的连接状态。

路径	/cloud/thing/status/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
time	Long		状态变更的时间。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "productKey": "value1",
    "deviceName": "value2"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "time": 1517923297000,
    "status": 3
  },
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.3.6. 获取物的基本信息

调用该接口获取物的基本信息。

路径	/cloud/thing/info/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
gmtModified	Long		数据修改的时间。
activeTime	Long		设备激活的时间。
gmtCreate	Long		设备创建的时间。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
statusLast	Int		上一次设备的状态。
mac	String		MAC地址。
deviceSecret	String		设备的密钥，设备证书信息之一。在注册设备时生活物联网平台为设备颁发的设备密钥，用于认证加密。需与DeviceName成对使用。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
name	String		设备的名称。
nickname	String		设备的昵称或别名。

名称	类型	示例值	描述
sdkVersion	String		SDK的版本。
sn	String		设备的SN序列号。
thingType	String		设备的类型。
region	String		设备所属的区域。
firmwareVersion	String		固件的版本号。
rbacTenantId	String		租户ID。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "productKey": "value1",
    "deviceName": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "gmtModified": 1517918765000,
    "activeTime": null,
    "deviceKey": "Kq7rgxxxxexwJh",
    "gmtCreate": 1500017648000,
    "productKey": "kQxxxxqA",
    "statusLast": null,
    "mac": null,
    "netAddress": null,
    "deviceSecret": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "iotId": "03iGXYVlxxxx9ccwgzHG",
    "name": "Kq7rgvxxxxexwJh",
    "tenantId": 7,
    "nickname": null,
    "sdkVersion": null,
    "sn": null,
    "thingType": "DEVICE",
    "region": "daily",
    "firmwareVersion": "1.0.0",
    "rbacTenantId": "ADSBCUYxxxxxx27917",
    "ownerDomain": "kQxxxxqA",
    "status": 1
  },
  "message": "success",
  "localizedMsg": null
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 7.3.7. 批量获取物的列表

调用该接口批量获取物的列表。

路径	/cloud/things/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
status	Int	是		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
currentPage	Int	是		分页查询。
pageSize	Int	是	20	分页大小。取值范围：1~200。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
totalNum	Long		总的记录数目。
items	String		设备列表，列表中参数与/cloud/thing/info/get接口的返回参数一致。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "status": "value1",
    "currentPage": "value2",
    "pageSize": 20
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "gmtModified": 1517922329000,
```

```
    "offset": null,
    "activeTime": null,
    "deviceKey": "d7ClxxxxulLp",
    "gmtCreate": 1501110001000,
    "productKey": "wxxxxtR",
    "statusLast": null,
    "mac": null,
    "netAddress": null,
    "iotId": "d7Cl1Txxx0010990700",
    "deviceSecret": "u98xxxxzh/4cV1ThAEGxxxxf48Cf6YX+sqcP1Ky7",
    "name": "\r\n",
    "tenantId": 7,
    "nickname": null,
    "limit": null,
    "sdkVersion": null,
    "sn": null,
    "thingType": "DEVICE",
    "region": "daily",
    "firmwareVersion": null,
    "rbacTenantId": "ADSBCxxxx327917",
    "ownerDomain": "wLxxxxtR",
    "status": 1
  },
  {
    "gmtModified": 1517922329000,
    "offset": null,
    "activeTime": null,
    "deviceKey": "K1XuExxxxWgiQaq",
    "gmtCreate": 1501123511000,
    "productKey": "wxxxR",
    "statusLast": null,
    "mac": null,
    "netAddress": null,
    "iotId": "K1XuEDskxxxxxxxxxq0010d93300",
    "deviceSecret": "bZxxxj/hZs27AJsNKg3xxxxxxxxxxxxxjqcP1Ky7",
    "name": "K1XuxxxxgiQaq",
    "tenantId": 7,
    "nickname": null,
    "limit": null,
    "sdkVersion": null,
    "sn": null,
    "thingType": "DEVICE",
    "region": "daily",
    "firmwareVersion": null,
    "rbacTenantId": "ADSBCUYxxxx27918327917",
    "ownerDomain": "wLxxxxtR",
    "status": 1
  }
],
"message": "success",
"localizedMsg": null
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.3.8. 获取物的事件timeline数据

调用该接口获取物的事件timeline数据，最多可以获取设备一年内的数据。

路径	/cloud/thing/event/timeline/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	25000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
identifier	String	是		属性标识符。
eventType	String	是		事件的类型。
start	Long	是		timeline起始时间。
end	Long	是		timeline终止时间。
pageSize	Int	是		分页查询条数。
ordered	Boolean	是		查询方式。true（表示顺序）；false（表示逆序）。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
eventCode	String		事件的标识符。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
eventName	String		事件的名称。
eventType	String		事件的类型。
batchId	String		批次ID。
timestamp	Long		事件的采集时间。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "identifier": "value1",
    "eventType": "value2",
    "start": "value3",
    "end": "value4",
    "pageSize": "value5",
    "ordered": "value6",
    "productKey": "value7",
    "deviceName": "value8"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": "",
  "data": {
    "items": [
      {
        "eventCode": "Error",
        "iotId": "YzqEnI5Dxxxxjjo0010840500",
        "eventName": "故障上报",
        "eventType": "info",
        "eventBody": {
          "errorCode": 0
        },
        "batchId": "5ebc6a9c7dxxxxedde6d28c8fb3",
        "timestamp": 1516342985261
      },
      {
        "eventCode": "Error",
        "iotId": "YzqEnI5Dxxxxxxxxjjo0010840500",
        "eventName": "故障上报",
        "eventType": "info",
        "eventBody": {
          "errorCode": 0
        },
        "batchId": "4a0b5a7ac8xxxxd5ff77456f1",
        "timestamp": 1516342995305
      }
    ],
    "timestamp": 1516343075699
  }
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

### 7.3.9. 获取物的属性timeline数据

调用该接口获取物的属性timeline数据，最多可以获取设备30天的数据。

路径	/cloud/thing/property/timeline/get
版本号	1.0.2
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	25000
------	-------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
identifier	String	是		属性标识符。
start	Long	是		timeline起始时间。
end	Long	是		timeline终止时间。
pageSize	Int	是		分页查询条数，最大值为200。
ordered	Boolean	是		查询方式。true（表示顺序）；false（表示逆序）。
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
iotid	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
modifytime	Long		属性更新的时间。
property	String		属性的标识符。
batchId	String		批次ID。
timestamp	Long		属性采集时间戳。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "identifier": "value1",
    "start": "value2",
    "end": "value3",
    "pageSize": "value4",
    "ordered": "value5",
    "productKey": "value6",
    "deviceName": "value7"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "items": [
      {
        "iotid": "xqxyZjSKzCxxxxvbw000010851c00",
        "data": 1.23,
        "modifytime": 1511812747287,
        "property": "LightVolt",
        "batchId": "2fc766c5e7xxxx3ed1f3e4b61803",
        "group": null,
        "timestamp": 1511812747245
      },
      {
        "iotid": "xqxyZjSKzxxxx000010851c00",
        "data": 1.24,
        "modifytime": 1511812747288,
        "property": "LightVolt",
        "batchId": "2fc766c5exxxx3ed1f3e4b61803",
        "group": null,
        "timestamp": 1511812747245
      }
    ],
    "timestamp": 1511812747245
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.3.10. 查询网关的子设备列表

调用该接口提供根据网关设备ID查询子设备列表。

路径	/living/cloud/device/subdevice/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	否		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pageNo	Int	否		分页查询的页码。
pageSize	Int	否		分页查询的每页大小，最大值为20。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
total	Long		子设备总数。
pageNo	Int		从1开始的当前查询的分页页码。
pageSize	Int		当前查询的分页尺寸。
items	JSON		子设备列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
thingType	String		设备的类型：VIRTUAL、WEB、APP、DEVICE。
firmwareVersion	String		固件版本号，需要设备端上报。如果未上报过，则不会返回该值。
status	Int		设备状态。0（表示未激活）；1（表示在线）；3（表示离线）；8（表示禁用）。
nodeType	String		设备节点类型：DEVICE、GATEWAY。
region	String		设备所属的站点。
rbacTenantId	String		设备所属的租户ID。
gmtCreate	Long		记录创建时间，1970年01月01日起至现在的总毫秒数。
gmtModified	Long		记录修改时间，1970年01月01日起至现在的总毫秒数。
sdkVersion	String		SDK版本号。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "productKey": "value0",
    "deviceName": "value1",
    "iotId": "value2",
    "pageNo": "value3",
    "pageSize": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "total": 1,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 10,
    "items": [
      {
        "iotId": "c2NBjWQUxxxxxxxxTPFu8000101",
        "gmtModified": "15789xxxx6000",
        "thingType": "DEVICE",
        "productKey": "a1HxxxxRiox",
        "region": "cn-hangzhou",
        "gmtCreate": "15789xxxx6000",
        "deviceName": "tesxxxxv0",
        "rbacTenantId": "380D6988CxxxxxxxxxD9CBBDAC071",
        "status": 0
      }
    ]
  },
  "id": "3f757e2b-xxxx-xxxx-9926-b435bfe4bb6e"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.3.11. 获取设备当前所在的站点

调用该接口获取设备当前所在的站点。使用该接口时，您需要先从华东2（上海）站点的Host发起请求消息。获取到设备的所在站点后，您再切换该站点去查询设备信息。

路径	/living/cloud/device/region/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	否	a1ddfef****	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否	kkkiot****	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		当前设备所在的站点。美国（弗吉尼亚）为us-east-1；新加坡为ap-southeast-1；德国（法兰克福）为germany；华东2（上海）为cn-shanghai。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "productKey": "alddfeef****",
    "deviceName": "kkkiot****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "cn-shanghai"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.3.12. 向指定设备发送自定义消息

调用该接口向指定设备发送自定义消息，如向指定投影设备推送重要信息（营销，广告等）。

路径	/living/cloud/device/customizedmessage/notify
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	否	a1Z*****FX	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String	否	a1Z*****FX	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
iotId	String	否	a1Z*****0***iX	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。物的唯一标识符，iotId与{productKey, deviceName}一一对应，两者选填一项即可。iotId与{productKey, deviceName}三者不可能同时不赋值。
messageContent	Struct	是		发送的消息内容。Map对象类型，里面的字段和值由厂商自己定义。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		localizedMsg本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
messageId	String		云端和设备通信的消息Id。
data	JSON		服务调用返回结果。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "productKey": "a1Z****FX",
    "deviceName": "a1Z****FX",
    "iotId": "a1Z****0***iX",
    "messageContent": "value3"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "messageId": "2065991***73",
    "data": {
      "timestamp": "1604475928924"
    }
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.4. 云端用户服务

### 7.4.1. 通过三方外标查询账号信息

调用该接口通过三方外标查询账号信息。

路径	/cloud/account/getByOpenId
----	----------------------------

版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
openId	String	是	id1	三方账号的外标或ID。
openIdAppKey	String	是	1234	开放平台的AppKey。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		调用该接口的返回结果。
lastLoginTime	Long		上次登录的时间。
gmtModified	Long		修改账号的时间。
scopeId	String		隔离ID。
createAppKey	String		创建账号的AppKey。
loginId	String		账号的登录ID。
identityId	String		统一身份ID。
nickName	String		账户的昵称或别名。
loginName	String		账号登录名称。

名称	类型	示例值	描述
tenantId	String		租户的ID。
gmtCreate	Long		创建账号的时间。
loginSource	String		账号来源。
status	String		账号状态，0表示正常。
phone	String		账号绑定的手机号码。
email	String		账户绑定的邮箱。
avatarUrl	String		账户头像的URL地址。
subIdentityLimitCode	String		限制子账号创建数量。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5"
  },
  "params": {
    "openId": "id1",
    "openIdAppKey": "1234"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "gmtModified":1515590332000,
    "loginId":"4398050099xxxx",
    "gmtCreate":1513181985000,
    "lastLoginTime":1515590332000,
    "phone":"1575724xxxx",
    "identityId":"5091op618xxxxxxxxxe93ba653a5928119",
    "loginName":"15757245467",
    "tenantId":"45CFEA7xxxxxxxxx05D59452B1437",
    "loginSource":"openAccount",
    "email":"test@aliyun.com",
    "nickName":"test"
  },
  "message":"success"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.4.2. 获取用户绑定的设备列表详情

调用该接口获取用户绑定的设备列表详情，包括设备详情。通过设置不同的偏移量来查询任意部分的记录，暂不提供总条数查询。

路径	/cloud/device/queryByUser
版本号	1.0.6
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
openId	String	否		三方用户外标。openId和identityId不可同时为空，必须填写一个。
openIdAppKey	String	否		三方平台颁发的应用AppKey。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
identityId	String	否		用户身份ID。openId和identityId不可同时为空，必须填写一个。
limit	Int	否		获取个数限制，取值不可超过100。1.0.5版本新增的参数。
offset	Int	否		偏移量，1.0.5版本新增的参数。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
identityId	String		用户的身份ID。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productName	String		设备所属产品的名称。
categoryImage	String		设备所属的产品图片。
productModel	String		设备所属产品的型号。
nickName	String		设备的昵称或别名。
netType	String		产品下设备的联网方式，可取值： NET_LORA（表示LoRa）；NET_CELLULAR（表示2G/3G/4G/5G蜂窝网）；NET_WIFI（表示Wi-Fi）；NET_ZIGBEE（表示ZigBee）；NET_ETHERNET（表示以太网）；NET_OTHER（表示其他网络类型）。
thingType	String		物的类型，可取值：VIRTUAL（表示虚拟设备）；VIRTUAL_SHADOW（表示虚拟影子设备）；DEVICE（表示普通设备）；WEB；APP。

名称	类型	示例值	描述
owned	Int		分享标记。0（表示普通用户，即分享者）；1（表示管理员，即拥有者）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.6"
  },
  "params": {
    "openId": "value0",
    "openIdAppKey": "value1",
    "identityId": "value2",
    "limit": "value3",
    "offset": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "code": 200,
    "data": [ {
      "iotId": "VPuHLddp6fisYryXdk0T0010db****",
      "identityId": "50ceop3441838d879e23f01933ab455be61f****",
      "netType": "NET_WIFI",
      "thingType": "DEVICE",
      "productKey": "a1FNS8TYhpQ",
      "deviceName": "VD_sdDaqyTXeQ",
      "productName": "风扇3-复制",
      "status": 3
    } ],
    "message": "success"
  },
  "id": "55428a70-a740-4b54-bd7f-89f727744740"
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.4.3. 解绑用户和设备

调用该接口解绑用户和设备。

路径	/cloud/user/device/unbind
版本号	1.0.5
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
openId	String	否	cn***3vz	三方用户外标ID。openId和identityId不可同时为空。
openIdAppKey	String	否	28****65	开放平台颁发的AppKey。
iotId	String	否	aD12ef8Kk****EiNjJ001082	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
identityId	String	否	5011op864b339a8****c934eb22bb6	用户身份ID。openId和identityId不可同时为空。
productKey	String	否	a1U2****UZI	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否	light001	设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.5"
  },
  "params": {
    "openId": "cn***3vz",
    "openIdAppKey": "28***65",
    "iotId": "aD12ef8Kk***EiNJJ001082",
    "identityId": "5011op864b339a8***c934eb22bb6",
    "productKey": "a1U2***UZI",
    "deviceName": "light001"
  }
}
```

#### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "id": "3389580f-c698-***-9eee-b576c6d6c874"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": "xxx",
  "message": "xxxxxxxxxxx"
}
```

## 7.4.4. 强制解除设备上所有绑定关系

调用该接口强制解除指定设备上所有绑定的关系。

路径	/living/cloud/user/binding/device/unbind
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	否		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。productKey和deviceName为空时，该入参不允许为空。
productKey	String	否		设备所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。当iotId为空时，该参数不允许为空。
deviceName	String	否		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。当iotId为空时，该参数不允许为空。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		调用接口的响应结果。
productKey	String		设备所属产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
success	Boolean		是否解绑成功。success=true 表示解绑成功；success=false 表示解绑失败。
message	String		解绑失败的详细原因。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "productKey": "value1",
    "deviceName": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "网关及子设备解绑结果详情"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.4.5. 根据身份ID获取第三方Openid

调用该接口根据身份ID获取第三方OAuth Openid。

路径	/cloud/account/openId/getByIdentityId
版本号	1.0.4
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
identityId	String	是		用户的身份ID。
openIdAppKey	String	是		创建自有品牌App时，生活物联网平台颁发的App Key。您可以在控制台的自有品牌App主页面查看该参数对应的值。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4"
  },
  "params": {
    "identityId": "value0",
    "openIdAppKey": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": "506bop1ef3a1cexxxxxxxxx175ac94618",
  "id": "bb179e80-39fd-xxxx-xxxx-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{}
```

## 7.4.6. 根据设备ID查找绑定的用户

调用该接口根据设备ID查询该设备上所有绑定的账户。

路径	/living/user/device/binding/query
----	-----------------------------------

版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pageNo	Int	是		从1开始的当前查询页码。
pageSize	Int	是		分页大小。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		绑定用户列表。
total	Int		总记录条数。
accountDevList	JSON		查询到的用户设备列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

名称	类型	示例值	描述
deviceName	String		设备的名称，设备证书信息之一。在注册设备时，自定义的或系统生成的设备名称，具备产品维度内的唯一性。
productName	String		设备所隶属的产品名称。
nickName	String		用户对设备设置的昵称。
owned	Int		用户身份。0（表示分享者）；1（表示拥有者）。
identityId	String		用户的账号ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "pageNo": "value1",
    "pageSize": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "accountDevList": [
      {
        "deviceName": "00158D00xxxxB3",
        "identityId": "50caop1fxxxxxxxxxe55dae27b479165",
        "iotId": "OK61KXgxxxxxxxxxtTk000100",
        "nickName": "红外过道2",
        "owned": 1,
        "productKey": "alxxxxyz",
        "productName": "红外探测器"
      }
    ],
    "total": 1
  },
  "id": "bb179e80-39fd-xxxx-xxxx-48ca87a3f5c5"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.4.7. 通过identityid查询账户的详细信息

调用该接口通过Identityid查询账户的详细信息，无内容值的字段不返回。Identityid可以通过调用/cloud/account/queryIdentityByPage接口获得。

路径	/cloud/account/getByIdentityid
版本号	1.0.4
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
identityId	String	是		内置账号用户的身份ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
identityId	String		账号的身份ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4"
  },
  "params": {
    "identityId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "gmtModified": 1515590332000,
      "loginId": "439805009****",
      "gmtCreate": 1513181985000,
      "lastLoginTime": 1515590332000,
      "phone": "157****5467",
      "identityId": "5091op618500614829ee12fae93ba653a59****",
      "loginName": "15757245467",
      "tenantId": "45CFEA759A994F48A8305D59452B****",
      "loginSource": "openAccount",
      "email": "test@****un.com",
      "nickName": "test"
    }
  ],
  "id": "bb179e80-39fd-4a79-ba97-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": "xxx",
  "message": "xxxxxxxxxxxx"
}
```

## 7.4.8. 更新用户账号信息

调用该接口在云端更新自有账号系统在平台内的用户信息。

路径	/user/account/info/update
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
openIdAppKey	String	是	123456	平台颁发的OpenId AppKey。
openId	String	否	97b*****3030	自有账号系统的openId，和identityId 至少传入一个参数。
identityId	String	否	5009***** *****c22107	用户账号的ID，和openId 至少传入一个参数。
nickName	String	是	杰克马	用户账号昵称。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

### 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "openIdAppKey": "123456",
    "openId": "97b*****3030",
    "identityId": "5009*****c22107",
    "nickName": "杰克马"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {},
  "id": "bb179e80-39fd-xxxx-xxxx-48ca87a3f5c5"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "data": {},
  "id": "bb179e80-39fd-xxxx-xxxx-48ca87a3f5c5"
}
```

## 7.4.9. 获取用户注册的区域

调用该接口获取用户注册所在的区域，这个区域注册之后不会变动，除非用户注销重新注册。

路径	/living/cloud/user/region/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
phone	String	否	138****8888	用户注册的手机号。
phoneLocationCode	String	否	86	用户注册手机的区位码。
email	String	否	ali****a@alibaba-inc.com	用户注册的邮箱。
openId	String	否	dff3****ff	三方账号体系openId。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	String		用户注册所在的区域。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "phone": "138****8888",
    "phoneLocationCode": "86",
    "email": "ali****a@alibaba-inc.com",
    "openId": "dff3****ff"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": "cn-shanghai"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.4.10. 倒序分页查询用户列表

调用该接口分页查询租户下的用户列表，并按倒序排列。

路径	/cloud/account/queryidentitydescbypage
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	6000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
offset	Int	是	0	数据的开始位置。
count	Int	是	10	查询的数据条数。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		调用该接口的返回结果。
scopeld	String		隔离ID。
gmtModified	Long		修改时间。
createAppKey	String		创建时AppKey。
loginId	String		登录ID。
gender	String		性别。
avatarUrl	String		头像。
nickName	String		昵称。
onlineStatus	Int		账号登录态是否在线 1：在线 0：离线。
modifier	String		修改人。
gmtCreate	Long		创建时间。
lastLoginTime	Long		上次登录时间。
phone	String		手机号。
identityId	String		账号的身份ID。
loginName	String		登录名。
creator	String		创建人。
tenantId	String		租户ID。

名称	类型	示例值	描述
loginSource	String		账号来源。
email	String		邮箱。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "offset": 0,
    "count": 10
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```

{
  "code":200,
  "data":[
    {
      "creatorIdentityId":"","
      "scopeId":"a103YIxxxxxx",
      "gmtModified":1600668944000,
      "subIdentityLimitCode":"","
      "createAppKey":"311xxxx",
      "loginId":"121xxxx",
      "gender":"","
      "avatarUrl":"value6",
      "nickName":"c",
      "onlineStatus":0,
      "modifier":"","
      "gmtCreate":1599126539000,
      "lastLoginTime":1599126540000,
      "phone":"158xxxxxxxx",
      "identityId":"5048opb3eea53xxxxxxxxxxxxxxxx",
      "loginName":"cnxxxxxxxx",
      "creator":"cn",
      "tenantId":"87F2BEFA5D9xxxxxxxxxxxxxxxx",
      "loginSource":"openAccount",
      "email":"xxx@xxxxxxxx",
      "status":"0"
    }
  ],
  "message":"success",
  "localizedMsg":""
}

```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```

{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}

```

### 7.4.11. 获取用户账号对应的 Region 信息

调用该接口获取用户账号对应的 Region 信息。支持手机、邮箱、国家、OAuthCode。（此接口云端与客户端通用）

路径	/living/account/region/get
版本号	1.0.2

协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	10000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
type	String	是	PHONE	查询模式，可取值为 COUNTRY_CODE（国家code查询模式），PHONE（手机号码模式），EMAIL（邮箱模式），GOOGLE_AUTHCODE（google授权code模式），THIRD_AUTHCODE（三方账号授权code模式）。
countryCode	String	否	CN	国家标识码，例如 CN，type 为 COUNTRY_CODE 时有效，具体清单详见【国家码列表】里的“domainAbbreviation”参数。
phone	String	否	111222****	手机号码，type为PHONE时有效。
email	String	否	xxx@xxx.com	邮箱，type为EMAIL时有效。
authCode	String	否		AuthCode，type 为 GOOGLE_AUTHCODE 和THIRD_AUTHCODE 时有效。
phoneLocationCode	String	否	86	电话号码的区号，例如中国的区号是 86，type为PHONE时有效。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功。
message	String		错误消息。
localizedMsg	String		本地语言错误消息。
data	JSON		此账号对应的 Region 信息。
regionId	String		Region id，例如 cn-shanghai。

名称	类型	示例值	描述
mqttEndpoint	String		当前 regionId 所对应的 mqtt 接入点，例如 ssl://1.1.1.1:80。
apiGatewayEndpoint	String		当前 regionId 所对应的 IoT 网关的接入点，例如 api-performance.aliplus.com。
oaApiGatewayEndpoint	String		当前 regionId 所对应的 OA 登录接口所使用的阿里云网关的接入点，例如 sdk.openaccount.aliyun.com。
regionEnglishName	String		regionId 对应的英文名称，例如 China, Singapore, Germany。
pushChannelEndpoint	String		push 通道的接入点。
shortRegionId	String		regionId短编码。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.2"
  },
  "params": {
    "type": "PHONE",
    "countryCode": "CN",
    "phone": "111222****",
    "email": "xxx@xxx.com",
    "authCode": "value4",
    "phoneLocationCode": "86"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "regionId": "cn-shanghai",
    "regionEnglishName": "China",
    "mqttEndpoint": "ssl://1.1.1.1:80",
    "apiGatewayEndpoint": "api-performance.aliplus.com",
    "oaApiGatewayEndpoint": "sdk.openaccount.aliyun.com",
    "pushChannelEndpoint": "living-accs.eu-central-1.aliyuncs.com"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.4.12. 批量把设备迁移到当前region

调用该接口批量把设备迁移到当前region。

路径	/living/cloud/device/region/distribute
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
productKey	String	是	a1a*****U35	产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
deviceNames	List	是		产品的DeviceName列表，设备证书信息之一。
bindingCheck	Boolean	是	true	是否校验设备绑定状态。true：校验设备是否绑定，若果设备已绑定，则不迁移该设备；false：不校验设备是否绑定。
pushDeviceRegionSwitch	Boolean	是	true	是否给设备推送切换region的指令。true：给设备推送切换region的指令；false：只迁移设备数据，不给设备推送切换region的指令。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码, 200: 成功。
message	String		错误消息。
localizedMsg	String		本地语言错误消息。
data	JSON		设备迁移结果。
productKey	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
deviceName	String		产品的DeviceName，设备证书信息之一。
succeed	Boolean		设备同步是否成功。
resultCode	String		设备同步的错误码。"0"：迁移成功；"28612"：设备已经绑定到用户；"6638"：设备正在迁移中；"28505"：产品不存在。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "productKey": "ala*****U35",
    "deviceNames": "value1",
    "bindingCheck": true,
    "pushDeviceRegionSwitch": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "productKey": "al*****35",
      "deviceName": "68*****38",
      "resultCode": "0",
      "succeed": true
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.4.13. 批量绑定设备

批量绑定设备，一次最多绑定租户下的20个设备。

路径	/living/cloud/user/binding/device/batch/bind
----	--

版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	5000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
openId	String	否	4AC1ACC*****93093A4	三方用户外标id（openId和identityId二者必须有其一）。
openIdAppKey	String	否	ACC*****182F9309	开放平台颁发的appKey（如果使用openId，则该参数为必需）。
identityId	String	否	9beb22c5*****d8bb018b3a	用户身份id（openId和identityId二者必须有其一）。
deviceList	List	是		设备列表，一次最多绑定20个。
productKey	String	否	a1Zg*****ROL	设备productKey，productKey / deviceName 和 iotId必须有一个，如两个都有，会使用iotId。
deviceName	String	否	bFujt*****PQxld	设备productKey，productKey / deviceName 和 iotId必须有一个，如两个都有，会使用iotId。
iotId	String	否	bFujtvxd*****xld000000	设备productKey，productKey / deviceName 和 iotId必须有一个，如两个都有，会使用iotId。
projectId	String	是	a1Zg*****ROL	项目id。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		响应码，200：成功。
message	String		错误消息。
localizedMsg	String		本地语言错误消息。

名称	类型	示例值	描述
data	JSON		响应结果。
iotId	String		设备的iotId。
productKey	String		设备的productKey。
deviceName	String		设备的deviceName。
bindCode	Int		绑定结果：0：代表产品是授权式，且用户绑定为管理员。绑定成功；1：代表产品是授权式，已经有管理员绑定了，还去绑定，绑定失败；2：代表产品是分享式，该用户为成员，绑定成功；3：代表产品是分享式，该用户为管理员，绑定成功；4：代表产品是抢占式，该用户绑定成功，没有人被解绑；5：代表产品是抢占式，该用户绑定成功，且有人被解绑；6：设备对应的产品没有配置分享模式；7：设备无效，设备没有产品信息等；8：对设备没有权限

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "openId": "4AC1ACC*****93093A4",
    "openIdAppKey": "ACC*****182F9309",
    "identityId": "9beb22c5*****dd8bb018b3a",
    "deviceList": "value3",
    "projectId": "alZg*****ROL"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "productKey": "xxxx",
      "deviceName": "xxxx",
      "iotId": "xxxx",
      "bindCode": 7
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5. 视频服务云存储购买

### 7.5.1. 查询免费的云存储套餐详情

调用该接口查询免费的云存储套餐详情。

路径	/vision/customer/freecloudstorage/get
版本号	1.0.1
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
type	Int		云存储套餐类型，1（表示连续型）；2（表示事件型）。
lifecycle	Int		数据在云端的存储周期，只有1、3、7、30，单位：天。
months	Int		云存储服务有效期，单位：月。
consumed	Int		是否已领取免费的云存储套餐。0（表示未领取）；1（表示已领取）。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
expired	Int		云存储服务是否已到期，0（表示未到期）；1（表示已到期）。
startTimeUTC	String		开始时间（UTC），格式yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
endTimeUTC	String		结束时间（UTC），格式yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

名称	类型	示例值	描述
remainQuota	Int		赠送的云存储剩余配额，单位：月。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.1"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lifecycle": 7,
    "consumed": 0,
    "months": 3,
    "expired": 0,
    "startTime": "",
    "endTime": "",
    "startTimeUTC": "",
    "endTimeUTC": "",
    "type": 2,
    "remainQuota": 3
  },
  "localizedMsg": "success",
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.2. 领取免费的云存储套餐

调用该接口领取免费的云存储套餐。

路径	/vision/customer/freecloudstorage/consume
版本号	1.0.4
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluozfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
enableDefaultPlan	Boolean	否	true	是否设置7x24小时默认连续录像计划和事件录像计划。
immediateUse	Boolean	否	true	是否立即使用。true（表示新领取免费套餐立即生效）；false（表示新领取的免费套餐在之前套餐到期后生效）。
preRecordDuration	Int	否	5	预录时长，取值范围0~5，单位：秒。
recordDuration	Int	否	10	事件录像时长，取值范围0~30，单位：秒。
quota	Int	否	3	使用赠送的云存储配额，单位：月。
eventRecordProlong	Boolean	否	true	是否延长事件录像。true（表示在事件录像过程中，持续触发的事件会延长录像至事件结束）；false（表示每个事件固定录制30秒内的录像）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
type	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
lifecycle	Int		数据在云端的存储周期，取值：1、3、7、14、30，单位：天。
months	Int		云存储服务有效期，单位：月。
consumed	Int		是否已领取。0（表示未领取）；1（表示已领取）。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss，如2020-07-30 09:00:00。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss，如2020-08-30 09:00:00。
expired	Int		云存储服务是否已到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）。
startTimeUTC	String		开始时间(UTC)，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，如2020-07-30T01:00:00Z。
endTimeUTC	String		结束时间(UTC)，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，如2020-08-30T01:00:00Z。
remainQuota	Int		赠送的云存储剩余配额，单位：月。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4"
  },
  "params": {
    "iotId": "QIuozfUcxRX6frOT04dKz2****",
    "enableDefaultPlan": true,
    "immediateUse": true,
    "preRecordDuration": 5,
    "recordDuration": 10,
    "quota": 3,
    "eventRecordProlong": true
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lifecycle": 7,
    "consumed": 1,
    "months": 3,
    "expired": 0,
    "type": 2,
    "startTime": "2019-06-25 17:46:41",
    "endTime": "2019-09-25 17:46:41",
    "startTimeUTC": "2019-06-25T9:46:41Z",
    "endTimeUTC": "2019-09-25T9:46:41Z",
    "remainQuota": 0
  },
  "localizedMsg": "success",
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

### 7.5.3. 查询云存储套餐列表

调用该接口查询视频云存储套餐列表。

路径	/vision/customer/cloudstorage/commodity/query
版本号	1.0.4
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

#### 请求参数

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
commodityName	String		云存储套餐名称。
commodityCode	String		云存储套餐代号。
specification	String		云存储套餐规格。
recordType	Int		云存录像类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
price	String		云存储套餐价格，单位：元。
lifecycle	Int		存储周期，单位：天。

名称	类型	示例值	描述
months	Int		服务周期，单位：月。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.4"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "commodityName": "",
      "commodityCode": "",
      "specification": "",
      "recordType": 2,
      "price": "1.0",
      "lifecycle": 7,
      "months": 1
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.4. 查询云存储套餐是否可以购买

调用该接口查询云存储套餐是否可以购买。

路径	/vision/customer/cloudstorage/commodity/check
版本号	1.0.3
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluzfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
commodityCode	String	是	ilopLV*****Resource	云存储套餐编码。从查询云存储套餐列表接口获取。
specification	String	是	e****Resource_7	云存储套餐规格。从查询云存储套餐列表接口获取。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
available	Boolean		是否可以购买。

### 示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams iotApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
iotApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
iotApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(iotApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.3");
// 设置参数
request.putParam("iotId", "value0");
request.putParam("commodityCode", value1");
request.putParam("specification", value2");
// 如果需要，设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header>", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/vision/customer/cloudstorage/commodity/check", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
    + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
    + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "available": true
  },
  "id": "e10dca29-23f3-43e2-96fb-471bfdc1c781"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 460,
  "data": {
    "available": false
  },
  "id": "03a4b78a-adbd-4ced-ace3-f50d9691098d",
  "localizedMsg": "请求参数错误",
  "message": "commodity code or specification invalid"
}
```

## 7.5.5. 购买云存储套餐

调用该接口购买云存储套餐。

路径	/vision/customer/cloudstorage/commodity/buy
版本号	1.0.7
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluozfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
userName	String	是	1581053****	购买云存储套餐的用户名。可传用户注册手机号、生活物联网平台的用户身份ID、客户自有账号用户ID，云端仅做保存并且在查询的时候返回。
commodityCode	String	是	ilopLV*****Resource	云存储套餐编码。
specification	String	是	e****Resource_7	云存储套餐规格。
copies	Int	是	1	购买的数量。
enableDefaultPlan	Boolean	否	true	是否设置默认的7x24小时录像计划和事件录像计划。
immediateUse	Boolean	否	true	是否立即使用。true（表示新购套餐立即生效开始使用）；false（表示新购套餐在之前套餐到期后才开始生效使用）。
preRecordDuration	Int	否	5	事件录像预录时长，取值范围：0~5秒。
recordDuration	Int	否	10	事件录像时长，取值范围：0~30秒。
eventRecordProlong	Boolean	否	true	是否延长事件录像。true（表示在事件录像过程中，持续触发的事件会延长录像至事件结束）；false（表示每个事件固定录制30秒内的录像）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
maxRecordFileDuration	Int	否	1800	连续录像文件最大的时长，单位：秒。取值600~3600。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
orderid	String		订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.7"
  },
  "params": {
    "iotId": "QIuozfUcxRX6frOTO4dKz2****",
    "userName": "1581053****",
    "commodityCode": "ilopLV****Resource",
    "specification": "e****Resource_7",
    "copies": 1,
    "enableDefaultPlan": true,
    "immediateUse": true,
    "preRecordDuration": 5,
    "recordDuration": 10,
    "eventRecordProlong": true,
    "maxRecordFileDuration": 1800
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "orderId": "20190****7292734"
  },
  "id": "5fd8d62c-4b0b-4ce4-a485-a083b15604a0"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 100111,
  "id": "8c4eb5ae-1ab9-4859-86ca-7fc2c0a02a90",
  "localizedMsg": "账号余额不足，自动支付失败",
  "message": "账号余额不足，自动支付失败"
}
```

## 7.5.6. 获取云存储套餐的订单详情

调用该接口获取云存储套餐的订单详情。

路径	/vision/customer/cloudstorage/order/get
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluzfUcxRX6frOT04dK****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
orderId	String	是	20200731124115* ***	购买云存储套餐的订单ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
identityId	String		用户身份ID，生活物联网平台为每个注册用户颁发的用户身份标识符。
commodityCode	String		云存储套餐编码。
specification	String		云存储套餐规格。
copies	Int		购买的数量。
price	String		订单价格。
userName	String		购买云存储套餐的用户名。
userId	String		购买云存储套餐的用户ID。
orderId	String		购买云存储套餐的订单ID。创建订单后根据该订单ID进行支付。
outOrderNo	String		外部支付结算订单号。阿里云账号下的订单号。
status	Int		云存储套餐订单的状态。0（订单有效，使用中）；1（订单无效，已过期）；2（订单冻结停用）；3（创建中，未支付开通）。

名称	类型	示例值	描述
paymentStatus	Int		云存储订单支付状态。0（未支付）；1（已支付）；2（正在支付中）。
recordType	Int		云存储录像类型，1（连续型）；2（事件型）。
orderType	Int		订单类型。0（付费订单）；1（免费订单）。
startTime	String		云存储套餐开始时间。如：2020-08-25 10:00:00。
endTime	String		云存储套餐结束时间。如：2020-09-25 10:00:00。
startTimeUTC	String		云存储套餐开始时间（UTC）。如：2020-08-25T02:00:00Z。
endTimeUTC	String		云存储套餐结束时间（UTC）。如：2020-09-25T02:00:00Z。

## 示例

请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams iotApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
iotApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
iotApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(iotApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.5");
// 设置参数
request.putParam("iotId", "value0");
request.putParam("orderId", "value1");
// 如果需要, 设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header>", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/vision/customer/cloudstorage/order/get", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
    + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
    + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "iotId": "123",
    "identityId": "123",
    "commodityCode": "ilopLVCloudResource",
    "specification": "eventResource_7",
    "copies": 1,
    "price": "1.0",
    "userName": "123",
    "userId": "123",
    "orderId": "20200731124115****",
    "outOrderNo": "20670001970****",
    "status": 0,
    "paymentStatus": 1,
    "orderType": 0,
    "recordType": 2,
    "startTime": "2020-08-25 10:00:0",
    "endTime": "2020-09-25 10:00:0",
    "startTimeUTC": "2020-08-25T02:00:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-09-25T02:00:00Z"
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 460,
  "message": "auth failed",
  "localizedMsg": "鉴权失败",
  "data": null
}
```

## 7.5.7. 查询云存储套餐的订单列表

调用该接口查询云存储套餐的订单列表信息。

路径	/vision/customer/cloudstorage/order/query
版本号	1.0.5
协议	HTTP,HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluzfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pageNo	String	否	0	起始页数，默认为0。
pageSize	String	否	20	分页大小，最大值为50。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
pageNo	Int		当前页号。
pageSize	Int		分页大小。
pageCount	Int		总页数。
total	Int		总记录数。
orderList	JSON		订单列表。
iotId	String		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
identityId	String		用户身份ID，生活物联网平台为每个注册用户颁发的用户身份标识符。

名称	类型	示例值	描述
commodityCode	String		云存储套餐编码。
specification	String		云存储套餐规格。
copies	Int		购买的数量。
price	String		订单价格。
userName	String		购买云存储套餐的用户名。
userId	String		购买云存储套餐的用户ID。
orderId	String		购买云存储套餐的订单ID。创建订单后根据该订单ID进行支付。
outOrderNo	String		外部支付结算订单号。阿里云账号下的订单号。
status	Int		云存储套餐订单的状态。0（订单有效，使用中）；1（订单无效，已过期）；2（订单冻结停用）；3（创建中，未支付开通）。
paymentStatus	Int		云存储订单支付状态。0（未支付）；1（已支付）；2（正在支付中）。
recordType	Int		云存储录像类型，1（连续型）；2（事件型）。
orderType	Int		订单类型。0（付费订单）；1（免费订单）。
startTime	String		云存储套餐开始时间。如：2020-08-25 10:00:00。
endTime	String		云存储套餐结束时间。如：2020-09-25 10:00:00。
startTimeUTC	String		云存储套餐开始时间（UTC）。如：2020-08-25T02:00:00Z。

名称	类型	示例值	描述
endTimeUTC	String		云存储套餐结束时间（UTC）。如：2020-09-25T02:00:00Z。

## 示例

### 请求示例

```
// https://github.com/aliyun/iotx-api-gateway-client
IoTApiClientBuilderParams iotApiClientBuilderParams = new IoTApiClientBuilderParams();
iotApiClientBuilderParams.setAppKey("你的<AppKey>");
iotApiClientBuilderParams.setAppSecret("你的<AppSecret>");
SyncApiClient syncApiClient = new SyncApiClient(iotApiClientBuilderParams);
IoTApiRequest request = new IoTApiRequest();
// 设置请求ID
String uuid = UUID.randomUUID().toString();
String id = uuid.replace("-", "");
request.setId(id);
// 设置API版本号
request.setApiVer("1.0.5");
// 设置参数
request.putParam("iotId", "value0");
request.putParam("pageNo", value1);
request.putParam("pageSize", value2);
// 如果需要, 设置headers
Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>(8);
// headers.put("你的<header>", "你的<value>");
// 设置请求参数域名, path, request, isHttps, headers
ApiResponse response = syncApiClient.postBody("api.link.aliyun.com", "/vision/customer/cloudstorage/order/query", request, true, headers);
System.out.println(
    "response code = " + response.getCode()
    + " response = " + new String(response.getBody(), "UTF-8")
    + " headers = " + response.getHeaders().toString()
);
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pageNo": 0,
    "pageSize": 10,
    "pageCount": 1,
    "total": 1,
    "orderList": [
      {
        "iotId": "123",
        "identityId": "123",
        "commodityCode": "ilopLVCloudResource",
        "specification": "eventResource_7",
        "copies": 1,
        "price": "1.0",
        "userName": "123",
        "userId": "123",
        "orderId": "20200731124115****",
        "outOrderNo": "20670001970****",
        "status": 0,
        "paymentStatus": 1,
        "orderType": 0,
        "recordType": 2,
        "startTime": "2020-08-25 10:00:0",
        "endTime": "2020-09-25 10:00:0",
        "startTimeUTC": "2020-08-25T02:00:00Z",
        "endTimeUTC": "2020-09-25T02:00:00Z"
      }
    ]
  },
  "localizedMsg": "success",
  "message": "success"
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.8. 设置免费云存储套餐立即生效

调用该接口设置免费云存储套餐立即生效。

路径	/vision/customer/freecloudstorage/enable
----	--

版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
type	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
lifecycle	Int		数据在云端的存储周期。单位：天。取值为：1、3、7、30。
months	Int		云存储服务有效期，单位：月。
consumed	Int		是否已领取。0（表示未领取）；1（表示已领取）。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

名称	类型	示例值	描述
expired	Int		云存储服务是否已到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）。
startTimeUTC	String		开始时间（UTC），格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
endTimeUTC	String		结束时间（UTC），格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lifecycle": 7,
    "consumed": 0,
    "months": 3,
    "expired": 0,
    "startTime": "",
    "endTime": "",
    "startTimeUTC": "",
    "endTimeUTC": "",
    "type": 2
  },
  "localizedMsg": "success",
  "message": "success"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.9. 设置云存储套餐立即生效

调用该接口设置购买的云存储套餐立即生效。

路径	/vision/customer/cloudstorage/commodity/enable
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
orderId	String	是		购买云存储套餐的订单ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
orderId	String		订单ID。

名称	类型	示例值	描述
commodityCode	String		云存储套餐编号。
specification	String		云存储套餐规格。
copies	Int		购买的数量。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
expired	Int		是否到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）。
paymentStatus	Int		支付状态，0未支付，1已支付
price	String		订单价格，单位：元。
commodityType	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
startTimeUTC	String		开始时间（UTC），格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
endTimeUTC	String		结束时间（UTC），格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "orderId": "value1"
  }
}
```

## 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "commodityCode": "ilopLVCloudResource",
    "commodityType": 1,
    "copies": 1,
    "endTime": 1602901298000,
    "endTimeStr": "2020-10-17 10:21:38",
    "endTimeUTC": "2020-10-17T02:21:38Z",
    "expired": 0,
    "orderId": "201910181021366005",
    "paymentStatus": 1,
    "price": "60.0",
    "specification": "streamResource_7_year",
    "startTime": 1571365298000,
    "startTimeStr": "2019-10-18 10:21:38",
    "startTimeUTC": "2019-10-18T02:21:38Z",
    "userName": "15223541878"
  }
}
```

## 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.10. 用户云存套餐转移

调用该接口将用户已购买的云存储套餐转移。当前仅支持将云存储套餐从同一个管理员账号下的一个设备转移到另一个设备。

路径	/vision/customer/cloudstorage/transfer
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST

是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
srcLotId	String	是		云存储套餐待转移设备ID。
srcOrderId	String	是		购买云存储套餐的订单ID。
dstLotId	String	是		云存储套餐转移目标设备ID。
enableDefaultPlan	Boolean	否		是否设置7*24小时录像计划和事件录像计划。
immediateUse	Boolean	否		是否设置为立即生效。true（表示立即生效）；false（表示在之前套餐到期后生效）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
orderId	String		订单ID。
commodityCode	String		云存储套餐编号。
specification	String		云存储套餐规格。
copies	Int		购买数量。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

名称	类型	示例值	描述
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
expired	Int		是否到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）。
paymentStatus	Int		支付状态。0（表示未支付）；1（表示已支付）。
price	String		订单价格，单位：元。
commodityType	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
startTimeUTC	String		开始时间（UTC），格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
endTimeUTC	String		结束时间（UTC），格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "srcIotId": "value0",
    "srcOrderId": "value1",
    "dstIotId": "value2",
    "enableDefaultPlan": "value3",
    "immediateUse": "value4"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": ""
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.11. 设置用户的云存储套餐状态

设置用户的云存储套餐状态

路径	/vision/customer/cloudstorage/status/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是		设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
orderId	String	是		云存储订单ID。
status	Int	是		云存储订单状态，2（表示冻结停用）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
orderId	String		云存储订单ID。
commodityCode	String		云存储商品码。
specification	String		云存储商品的规格。
copies	Int		购买的数量。
startTime	String		开始时间。格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String		结束时间。格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
startTimeUTC	String		开始时间UTC。
endTimeUTC	String		结束时间UTC。
expired	Int		订单状态，0（表示未到期）；1（表示已到期）；2（表示冻结）。
paymentStatus	Int		支付状态。0（表示未支付）；1（表示已支付）。
price	String		云存储套餐价格。单位：元。
commodityType	Int		云存储类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "value0",
    "orderId": "value1",
    "status": "value2"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "orderId": "123",
    "commodityCode": "124",
    "specificattion": "streamResource_7",
    "copies": 1,
    "startTime": "2020-04-22 09:00:00",
    "endTime": "2020-05022 09:00:00",
    "startTimeUTC": "2020-04-22T01:00:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-05-22T01:00:00Z",
    "expired": 0,
    "paymentStatus": 1,
    "price": "1.2",
    "commodityType": 1
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.12. 查询直播分享套餐列表

调用该接口查询直播分享套餐列表。

路径	/vision/customer/streaming/commodity/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应的结果。
commodityName	String		直播分享套餐名称。
commodityCode	String		直播分享套餐代码。
months	Int		服务周期。单位：月。
quota	Int		直播观看最大并发路数。
price	String		直播分享套餐价格。

### 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {}
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": [
    {
      "commodityName": "视频设备分享增值服务（20人分享10人同时可看）月套餐",
      "commodityCode": "streamingResource_20_10",
      "months": 1,
      "quota": 10,
      "price": "140"
    }
  ]
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.13. 创建直播分享套餐订单

调用该接口创建直播分享套餐订单。

路径	/vision/customer/streaming/order/create
版本号	1.0.0
协议	HTTPS

请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRg***** *FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
commodityCode	String	是	streamingResource_20_10	直播分享套餐代码。参考查询直播分享套餐列表返回的结果。
copies	Int	是	1	购买数量。最小值1，最大值60。
userName	String	否	158****8558	用户昵称。
userId	String	否	50e5op6412259c 0f11*****0f57cd9 326da8409	用户ID。可以使用生活物联网平台的用户身份ID，也可以用厂商自有账号体系的ID。
immediateUse	Boolean	否	false	是否立即使用。true：表示新购套餐立即生效开始使用；false：表示新购套餐在之前套餐到期后才开始生效使用。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
identityId	String		管理员用户身份ID。
orderId	String		订单ID。
outOrderNo	String		阿里云订单号。

名称	类型	示例值	描述
commodityName	String		直播分享套餐名称。
commodityCode	String		直播分享套餐代码。
copies	Int		购买数量。
startTime	String		开始时间。
endTime	String		结束时间。
startTimeUTC	String		开始时间UTC。
endTimeUTC	String		结束时间UTC。
status	Int		订单状态。0（订单有效），1（订单已到期），2（订单已冻结停用）。
paymentStatus	Int		订单支付状态。0（未支付），1（已支付），2（支付中）。
price	String		订单价格。单位：元。
userName	String		用户昵称。
userId	String		用户ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRg*****FkEs000101",
    "commodityCode": "streamingResource_20_10",
    "copies": 1,
    "userName": "158****8558",
    "userId": "50e5op6412259c0f11*****0f57cd9326da8409",
    "immediateUse": false
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "identityId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "orderId": "2020110413431****0196",
    "outOrderNo": "20736951****674",
    "commodityName": "视频设备分享增值服务（20人分享10人同时可看）月套餐",
    "commodityCode": "streamingResource_20_10",
    "copies": 1,
    "startTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "endTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "startTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "status": 0,
    "paymentStatus": 0,
    "price": "140",
    "userName": "152****8578",
    "userId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "months": 1
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.14. 支付直播分享套餐订单

调用该接口支付直播分享套餐订单。

路径	/vision/customer/streaming/order/pay
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	10000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluozfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
orderId	String	是	20736951570****	订单ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
identityId	String		管理员用户身份ID。

名称	类型	示例值	描述
orderId	String		订单ID。
outOrderNo	String		阿里云订单号。
commodityName	String		直播分享套餐名称。
commodityCode	String		直播分享套餐代码。
copies	Int		购买数量。
startTime	String		开始时间。
endTime	String		结束时间。
startTimeUTC	String		开始时间UTC。
endTimeUTC	String		结束时间UTC。
status	Int		订单状态。0（订单有效），1（订单已到期），2（订单已冻结停用）。
paymentStatus	Int		订单支付状态。0（未支付），1（已支付），2（支付中）。
price	String		订单价格。单位：元。
userName	String		用户昵称。
userId	String		用户ID。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "QIuozfUcxRX6frOT04dKz2****",
    "orderId": "20736951570****"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "identityId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "orderId": "2020110413431****0196",
    "outOrderNo": "20736951****674",
    "commodityName": "视频设备分享增值服务（20人分享10人同时可看）月套餐",
    "commodityCode": "streamingResource_20_10",
    "copies": 1,
    "startTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "endTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "startTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "status": 0,
    "paymentStatus": 2,
    "price": "140",
    "userName": "152****8578",
    "userId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "months": 1
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.15. 查询直播分享套餐订单

调用该接口查询直播分享套餐订单。

路径	/vision/customer/streaming/order/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRg***** *FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
orderId	String	是	20736951570****	订单ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
identityId	String		管理员用户身份ID。
orderId	String		订单ID。
outOrderNo	String		阿里云订单号。
commodityName	String		直播分享套餐名称。

名称	类型	示例值	描述
commodityCode	String		直播分享套餐代码。
copies	Int		购买数量。
startTime	String		开始时间。
endTime	String		结束时间。
startTimeUTC	String		开始时间UTC。
endTimeUTC	String		结束时间UTC。
status	Int		订单状态。0（订单有效），1（订单已到期），2（订单已冻结停用）。
paymentStatus	Int		订单支付状态。0（未支付），1（已支付），2（支付中）。
price	String		订单价格。单位：元。
userName	String		用户昵称。
userId	String		用户ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRg*****FkEs000101",
    "orderId": "20736951570****"
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-cldb-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "identityId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "orderId": "2020110413431****0196",
    "outOrderNo": "20736951****674",
    "commodityName": "视频设备分享增值服务（20人分享10人同时可看）月套餐",
    "commodityCode": "streamingResource_20_10",
    "copies": 1,
    "startTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "endTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "startTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "status": 0,
    "paymentStatus": 0,
    "price": "140",
    "userName": "152****8578",
    "userId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "months": 1
  }
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.16. 查询直播分享套餐订单列表

调用该接口查询直播分享套餐订单列表。

路径	/vision/customer/streaming/order/query
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRg***** *FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
pageNo	Int	是	0	当前页。
pageSize	Int	是	20	页大小。最大100。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
pageNo	Int		当前页。
pageSize	Int		页大小。
pageCount	Int		总页数。
total	Int		总记录数。
orderList	JSON		订单列表。
identityId	String		管理员用户身份ID。
orderId	String		订单ID。
outOrderNo	String		阿里云订单号。

名称	类型	示例值	描述
copies	Int		购买数量。
startTime	String		开始时间。
endTime	String		结束时间。
startTimeUTC	String		开始时间UTC。
endTimeUTC	String		结束时间UTC。
status	Int		订单状态。0（订单有效），1（订单已到期），2（订单已冻结停用）。
paymentStatus	Int		订单支付状态。0（未支付），1（已支付），2（支付中）。
price	String		订单价格。单位：元。
userName	String		用户昵称。
userId	String		用户ID。
commodityName	String		直播分享套餐名称。
commodityCode	String		直播分享套餐代码。

## 示例

请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRg*****FkEs000101",
    "pageNo": 0,
    "pageSize": 20
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "identityId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "orderId": "2020110413431****0196",
    "outOrderNo": "20736951****674",
    "commodityName": "视频设备分享增值服务（20人分享10人同时可看）月套餐",
    "commodityCode": "streamingResource_20_10",
    "copies": 1,
    "startTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "endTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "startTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "status": 0,
    "paymentStatus": 0,
    "price": "140",
    "userName": "152****8578",
    "userId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "months": 1
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.17. 使直播分享套餐订单立即生效

调用该接口使直播分享套餐订单立即生效。

路径	/vision/customer/streaming/order/enable
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRg***** *FkEs000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
orderId	String	是	20736951570****	订单ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误信息。
data	JSON		响应的结果。
identityId	String		管理员用户身份ID。
orderId	String		订单ID。
outOrderNo	String		阿里云订单号。
commodityName	String		直播分享套餐名称。

名称	类型	示例值	描述
commodityCode	String		直播分享套餐代码。
copies	Int		购买数量。
startTime	String		开始时间。
endTime	String		结束时间。
startTimeUTC	String		开始时间UTC。
endTimeUTC	String		结束时间UTC。
status	Int		订单状态。0（订单有效），1（订单已到期），2（订单已冻结停用）。
paymentStatus	Int		订单支付状态。0（未支付），1（已支付），2（支付中）。
price	String		订单价格。单位：元。
userName	String		用户昵称。
userId	String		用户ID。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRg*****FkEs000101",
    "orderId": "20736951570****"
  }
}
```

### 正常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-cldb-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "identityId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "orderId": "2020110413431****0196",
    "outOrderNo": "20736951****674",
    "commodityName": "视频设备分享增值服务（20人分享10人同时可看）月套餐",
    "commodityCode": "streamingResource_20_10",
    "copies": 1,
    "startTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "endTime": "2020-11-04 09:01:00",
    "startTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-11-04T01:01:00Z",
    "status": 0,
    "paymentStatus": 0,
    "price": "140",
    "userName": "152****8578",
    "userId": "50e5op6412259c0f117*****7cd9326da8409",
    "months": 1
  }
}
```

## 异常返回示例

## JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.18. 设置用户的免费云存储套餐状态

调用该接口设置用户的免费云存储套餐状态。

路径	/vision/customer/freecloudstorage/status/set
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	QluzfUcxRX6frOT04dKz2****	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。
status	Int	是	2	免费云存储订单状态。2：表示冻结停用。目前只支持设置为冻结停用。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。
data	JSON		响应结果。
type	Int		云存储套餐类型。1（表示连续型）；2（表示事件型）。
lifecycle	Int		数据在云端的存储周期，取值：1、3、7、14、30，单位：天。
months	Int		云存储服务有效期，单位：月。
consumed	Int		是否已领取。0（表示未领取）；1（表示已领取）。
startTime	String		开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss，如2020-07-30 09:00:00。
endTime	String		结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss，如2020-08-30 09:00:00。

名称	类型	示例值	描述
expired	Int		云存储服务是否已到期。0（表示未到期）；1（表示已到期）；2（表示订单已经冻结停用）。
startTimeUTC	String		开始时间(UTC)，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，如2020-07-30T01:00:00Z。
endTimeUTC	String		结束时间(UTC)，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，如2020-08-30T01:00:00Z。
remainQuota	Int		赠送的云存储剩余配额，单位：月。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "QIuozfUcxRX6frOTO4dKz2****",
    "status": 2
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "lifecycle": 7,
    "consumed": 1,
    "months": 3,
    "expired": 2,
    "startTime": "2020-01-10 09:00:00",
    "endTime": "2020-04-10 09:00:00",
    "startTimeUTC": "2020-01-10T01:00:00Z",
    "endTimeUTC": "2020-04-10T01:00:00Z",
    "type": 2,
    "remainQuota": 0
  }
}
```

#### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.5.19. 检查设备是否可以领用免费云存储

调用该接口检查设备是否可以领用免费云存储。用户绑定设备正常使用过程中，只能领用一次；考虑到退换货的情形，一个设备最多支持被3个用户绑定领用免费云存。

路径	/vision/customer/freestorage/quota/check
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	可选
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
iotId	String	是	bZGD54swRgqo8*****s000101	设备ID，生活物联网平台为设备颁发的ID，设备的唯一标识符。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。
localizedMsg	String		本地语言的错误消息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "iotId": "bZGD54swRgqo8*****s000101"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": null
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6. 运营中心API服务

### 7.6.1. 活跃设备信息服务

#### 7.6.1.1. 获取活跃设备的概览信息

调用该接口获取活跃设备的概览信息。

路径	/living/data/device/activesummary/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是	1234	项目id
productKeys	List	是		产品id列表

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data

名称	类型	示例值	描述
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
product_key	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。
params	JSON		params
page	JSON		page
total	Int		total
size	Int		size
to	Int		to

名称	类型	示例值	描述
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "1234",
    "productKeys": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {
    "data": [
      {
        "num_14day": 6,
        "num_7day": 4,
        "last_num_14day": 3,
        "rate_14day": 1,
        "rate_30day": 0.2,
        "product_key": "alec***A",
        "date_time": "2021-06-22 00:00:00",
        "num": 0,
        "rate_7day": 0.33333333,
        "last_num_7day": 3,
        "num_30day": 12,
        "last_num_30day": 10
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

### 7.6.1.2. 获取活跃设备的详细信息

调用该接口获取活跃设备的详细信息。

路径	/living/data/device/activedetail/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是	1234	项目ID
productKeys	List	是		产品ID列表

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。

名称	类型	示例值	描述
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
product_key	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "1234",
    "productKeys": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "data": [
      {
        "num_14day": 31,
        "num_7day": 25,
        "last_num_14day": 34,
        "rate_14day": "-0.08823529",
        "rate_30day": "0.03030303",
        "product_key": "a10M9yxKZMC",
        "date_time": "2021-07-04 00:00:00",
        "num": 2,
        "rate_7day": "-0.16666667",
        "last_num_7day": 30,
        "num_30day": 34,
        "last_num_30day": 33
      }
    ]
  },
  "id": "6dc1827a45fd492783f9f6980da6d1c8"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6.2. 激活设备信息服务

### 7.6.2.1. 设备激活数据详细信息

调用该接口获取设备激活数据详细信息

路径	/living/data/device/activatedetail/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是		项目ID
productKeys	List	是		产品ID列表

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
product_key	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。

名称	类型	示例值	描述
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。
id	String		id

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "value0",
    "productKeys": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {}
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6.2.2. 设备激活数据概览的信息

调用该接口获取设备激活数据概览的信息。

路径	/living/data/device/activatesummary/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是		项目ID
productKeys	List	是		产品ID列表

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。

名称	类型	示例值	描述
product_key	String		产品的Key，设备证书信息之一。创建产品时，生活物联网平台为该产品颁发的全局唯一标识。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。
message	String		调用失败时，返回的出错信息。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "value0",
    "productKeys": "value1"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "data": [
      {
        "num_14day": 31,
        "num_7day": 25,
        "last_num_14day": 34,
        "rate_14day": "-0.08823529",
        "rate_30day": "0.03030303",
        "product_key": "a10****KZMC",
        "date_time": "2021-07-04 00:00:00",
        "num": 2,
        "rate_7day": "-0.16666667",
        "last_num_7day": 30,
        "num_30day": 34,
        "last_num_30day": 33
      }
    ]
  },
  "id": "6dc1827a45fd492783f9f6980da6d1c8"
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6.3. 活跃用户信息服务

### 7.6.3.1. 获取活跃用户的概括信息

调用该接口获取活跃用户的概括信息

路径	/living/data/user/activesummary/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是		项目id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {}
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6.3.2. 获取活跃用户的详细信息

调用该接口获取活跃用户的详细信息

路径	/living/data/user/activedetail/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否

超时时间	3000
------	------

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是		项目id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。

名称	类型	示例值	描述
last_num_30day	Int		上30天的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {}
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6.4. 注册用户信息服务

### 7.6.4.1. 获取注册用户概况信息

调用该接口获取注册用户概况信息

路径	/living/data/user/activatesummary/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是		项目id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
date_time	String		周期时间。
num	Int		当天设备数据数（T+1）。

名称	类型	示例值	描述
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "4de2c367-c1db-417c-aa15-8c585e595d92",
  "code": 200,
  "message": null,
  "localizedMsg": null,
  "data": {}
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```

## 7.6.4.2. 获取注册用户详细信息

调用该接口获取注册用户详细信息

路径	/living/data/user/activatedetail/get
版本号	1.0.0
协议	HTTPS
请求方法	POST
是否需要用户身份鉴权	否
超时时间	3000

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
projectId	String	是		项目id

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	Int		接口返回码。200表示成功。
data	JSON		data
data	JSON		data
num_14day	Int		最近14天数据。
num_7day	Int		最近7天数据。
last_num_14day	Int		上14天的数据。
rate_14day	String		比上14天的增长率。
rate_30day	String		比上30天的增长率。
date_time	String		周期时间。

名称	类型	示例值	描述
num	Int		当天设备数据数（T+1）。
rate_7day	String		比上7天的增长率。
last_num_7day	Int		上7天的数据。
num_30day	Int		最近30天数据。
last_num_30day	Int		上30天的数据。

## 示例

### 请求示例

```
{
  "id": "1509086454180",
  "version": "1.0",
  "request": {
    "apiVer": "1.0.0"
  },
  "params": {
    "projectId": "value0"
  }
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "data": [
      {
        "num_14day": 10,
        "num_7day": 10,
        "last_num_14day": 10,
        "rate_14day": "0",
        "rate_30day": "-0.09090909",
        "date_time": "2021-06-22 00:00:00",
        "num": 10,
        "rate_7day": "0",
        "last_num_7day": 10,
        "num_30day": 10,
        "last_num_30day": 11
      }
    ]
  }
}
```

### 异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "id": "37f7e5fa-d6a5-4efe-8abf-5bf23dca6284",
  "code": 403,
  "message": "request forbidden.",
  "localizedMsg": "请求被禁止",
  "data": null
}
```