bind

相关模块

- device
 - unbindDevice
 - isDeviceBoundByUser
 - getUserDevice
- product
 - createDevicePropertyTable
 - addDeviceProperty
 - modifyDeviceProperty
 - deleteDeviceProperty

client

- product
- timerTask
- warehouse
- dstore
- gateway
- platform
- · account
- deviceService

access point

- getAccessPoint
 - 。通过逻辑ID获取设备信息
 - 如果是用户检查设备是否绑定
 - 检查是否在本地缓存(分区)
 - 有缓存且已过期或者无缓存记录则更新缓存,

- 没有使用缓存直接走数据库
- 。 返回新的accessPoint

设备在线状态

- isDeviceOnline
 - 。开发者使用物理ID查询,由gateway客户端发送online请求
 - 非开发者使用物理ID查询,通过物理ID获取设备信息(主要是逻辑ID), 而后使用gateway获取设备在线状态
 - 。非开发者通过逻辑ID查询设备物理ID,而后使用gateway获取在线状态
- sendToDevice
 - 。若传入的是物理ID则换成逻辑ID,
 - 。不是传入的物理ID,获取accessDevice,检查设备,若是用户检查是否 绑定
 - 。 gateway发送control指令
- openGatewayMatch
 - 。通过传入的设备逻辑ID查询子设备信息,检查子设备gateway逻辑ID是否与传入的逻辑ID一致,若是开发者不检查子设备的所有者是否是当前用户的UID
 - 。通过设备逻辑ID获取子设备信息,检查子设备的gatewayID是否与设备逻辑ID相等,若是用户检查子设备的所有者是否是当前用户
 - 。通过逻辑ID获取设备信息,取得物理ID
 - ∘ 使用device rpc client发送openGatewayMatch
- closeGatewayMatch
 - 。通过传入的逻辑ID获取子设备信息
 - 。 若非开发者判断用户是否是所有者
 - 。通过设备逻辑ID火气设备的物理ID
 - 通过gateway客户端发送closeGatewayMatch的请求
- evictSubDevice
 - 。通过逻辑ID获取子设备信息
 - 。 非开发者检查是否是子设备所有者
 - 。通过设备逻辑ID获取设备信息,物理ID
 - 通过device service rpc client发送evictSubDevice

检查设备绑定状态

- idDeviceBound
 - 。通过物理ID获取设备

定时任务

- addTimerTask
 - 。 通过逻辑ID获取设备信息,物理ID
 - 。通过逻辑ID获取子设备信息
 - · 如果子设备的gatewayDid等于逻辑ID,往device service rpc client发送一个addTimerTask请求
 - 。否则先获取设备的物理ID,而后往device service发送addTimerTask 请求
- deleteTimerTask
 - 。 通过逻辑ID获取设备信息,物理ID
 - 。通过逻辑ID获取子设备信息
 - ∘ 如果子设备的gatewayDid等于逻辑ID,往device service rpc client发 送一个deleteTimerTask请求
 - 。否则先获取设备的物理ID,而后往device service发送 deleteTimerTask请求
- cleanDeviceTasks
 - 。 删除所有的定时任务,子设备的子域,设备ID传空

设备管理

- isDeviceBoundBuyUser
 - 。传入逻辑ID则先获取物理ID
 - · 使用物理ID检查设备是否已经绑定
- listDevices
 - 。列出某个用户的所有设备
 - 。 对每一个设备进行遍历
 - 通过逻辑ID获取设备信息
 - 获取设备绑定信息
 - 通过设备的子域ID获取其子域信息

- 如果需要设备必须在线
 - 如果设备的gatewayld等于设备逻辑ID则直接检查设备的在 线状态
 - 否则设备是子设备,通过gatewayld获取主设备信息,通过gateway查询子设备的在线状态

listDevicesExt

- 。getDevicesOfUserExt获取用户绑定的设备的基础信息及其绑定时间、扩展属性、故障相关信息等。
- 。 subDomainId可以为空字符串,表示不区分设备子域;不为空时表示只查询该子域下的设备。
- 。列出某个用户的所有设,从bind info和device info两个表获取数据
- 。 对每一个设备讲行遍历
 - 通过逻辑ID获取设备信息
 - 获取设备绑定信息
 - 通过设备的子域ID获取其子域信息
 - 如果需要设备必须在线
 - 如果设备的gatewayld等于设备逻辑ID则直接检查设备的在 线状态
 - 否则设备是子设备,通过gatewayld获取主设备信息,通过gateway查询子设备的在线状态
 - 从绑定信息中获取设备绑定时间
 - 获取该设备绑定的所有用户
 - 通过设备获取所有产品属性
 - product rpc client发送listProductAttribute
 - dstore获取设备状态
 - 获取设备扩展信息,字段不确定性
 - 获取设备故障状态,通过device service rpc发送 getDeviceFaultStatus

listUsers

- 。 获取子设备信息,先从分区缓存中获取
- 。获取某个设备绑定的所有用户
- 非开发者则检查用户是否绑定这个设备
- 。获取所有用户信息
- 。获取所有用户profile信息

- 。对每个用户
 - 为用户设置profile
 - 增加绑定时间
- getDeviceCount
 - 。 获取主域或者某个子域的设备数量
- getAllDevices
 - 。获取所有设备
- getDeviceCountOfUser
 - 。获取用户绑定的设备数量
 - · 优先取请求body里面的参数
- · getDevicesOfUser
 - 。获取用户的所有设备
 - 。优先去请求body里面的数据
- getDevicesOfUserExt
 - 。getDevicesOfUserExt获取用户绑定的设备的基础信息及其绑定时间、扩展属性、故障相关信息等。
 - 。subDomainId可以为空字符串,表示不区分设备子域;不为空时表示只查询该子域下的设备。
 - 。获取用户的所有设备
 - · 获取每个设备的绑定信息,子域名称,在线状态,绑定时间,扩展属性,扩展信息,故障相关数据等
- bindDevice
 - 。绑定设备
 - 通过物理ID获取设备绑定信息
 - 如果不存在设备绑定信息
 - 非开发者非蓝牙设备且非强制绑定
 - 检查设备是否在线
 - 绑定设备
 - 往bind_info里面添加记录,先看缓存,后网 device_sub_info里面添加数据,绑定的用户设置为管理 员
 - 当开发者绑定时往warehouse里面注册一个设备,registerDevice
 - 非开发者非蓝牙设备且非强制绑定,换token
 - 设备曾经被绑定讨
 - 检查gatewayId是否和逻辑ID一致

- 检查用户是否是设备所有者
- 检查当前用户以及设备逻辑ID是否绑定
- 设备被非当前用户绑定,且非强制绑定,返回已经被别人绑定
- 绑定用户和设备
- 。 往设备扩展属性设置设备位置
- 。记录设备绑定事件
- bindDeviceWithoutUser
 - 。通过物理ID获取设备信息
 - 。不存在设备信息,即没有被绑定过
 - 非开发者检查设备是否在线,设置设备状态为预绑定
 - 绑定设备,ownerID为0,rid为0
 - 当开发者绑定时往warehouse里面注册一个设备,registerDevice
 - 非开发者换token
 - 。设备曾经被绑定过
 - 检查gatewayId是否和逻辑ID一致
 - 检查用户是否是设备所有者
 - 检查当前用户以及设备逻辑ID是否绑定
 - 绑定用户和设备.rid.role为0
 - 。 往设备扩展属性设置设备位置
- unbindDevice
 - 。若是用户,通过逻辑ID获取物理ID
 - 。开发者或者内部服务调用
 - 通过物理ID获取设备
 - 设备owner可能为0.可能是不带用户的绑定设备
 - 。如果使用户则获取获取设备绑定信息,判断rid是否有效,有效返回错误
 - 。 解绑设备
 - 设备是网关设备获取所有子设备
 - 非网关设备则将该设备设置为第一个设备
 - 若用户是设备的所有者则获取该设备的所有用户
 - 否则将其设为第一个用户
 - 遍历设备
 - 判断设备逻辑ID与遍历的逻辑ID是否不一样,不一样则获取设备的逻辑ID(对网关设备)

- 检查用户对该设备的角色.判断是用户还是所有者
 - 解绑设备
 - 非所有者,删除绑定信息,
 - 如果设备绑定时没有拥有者,且是最后一个删除设备的用户,则删除设备信息
 - 是拥有者则删除设备
 - 清除设备的任务
- 。 看设备是否需要反激活
 - 当前用户不是设备所有者,则以所有者的身份去解绑设备
 - 在warehouse反激活设备
- changeOwner
 - · 获取设备组信息,设备在组里面则返回error,设备逻辑ID必须是网关设备
 - 。通过设备逻辑ID获取子设备信息
 - · 判断设备所有者是否是当前请求所带的用户ID
 - 。判断设备所有者是否是请求body所带的用户ID,是则直接返回
 - · 检查传入的uid是否与设备绑定
 - 。更新所有的子设备所有者
- changeDevice
 - 。通过逻辑ID获取设备,传入的物理ID不能是设备正在使用中的设备 (当前传入的逻辑ID)
 - 。 获取子设备,子设备拥有者非当前用户,返回错误
 - 。非开发者
 - 子设备是网关则更换token
 - 仅是子设备则先获取网关设备
 - 检查网关设备是否在线
 - 。通过物理ID获取设备信息
 - 要绑定的设备已激活则删除子设备信息
 - 。更新设备的物理ID
- · modifyDevice
 - 。获取设备及子设备信息
 - 。 非开发者则检查用户是否是其拥有者(京东接口)
 - 。更新设备名
- getShareCode

- · 获取共享码,如果没有则新生成一个,共享码已经过期则更新其有效时间
- fetchDeviceShareCode
 - 。 获取子设备,检查当前用户是否是管理员
 - 。 取存在的二维码检查是否过期
 - 。不存在则新建设备二维码
- refreshDeviceShareCode

 - 。生成新的二维码,如果旧的存在则替换
 - 。返回新的二维码
- bindDeviceWithShareCode
 - 。 检查是否是京东发起的内部服务
 - 。不是则切分二维码url,获取设备逻辑ID

 - 。 非内部服务则检查二维码是否有效
 - 。 检查设备是否在组
 - 。如果没有绑定过
 - 非网关设备则绑定设备
 - 网关设备则绑定所有子设备
- bindDeviceWithUser
 - 。通过传入的用户id或者用户名获取用户数据
 - · 检查请求的用户或者请求body里面的用户是否是管理员,前者必须是管理员,不允许普通用户绑定其它设备
 - 。 未绑定则绑定设备,非网关则直接绑定,网关则依次绑定子设备
- unbindDeviceWithUser
 - 。获取设备
 - 。检查当前用户是否是设备管理员,传入的用户id不能说管理员id
 - 。 检查用户与设备的绑定信息,设备和用户不能在同一个组
 - 。解绑设备
- updateAccessKey
 - 。通过逻辑ID获取设备,子设备
 - 。 检查设备是否已经激活
 - 。已绑定,非活跃,检查是否在线
 - ∘ 生成token,由device service 更换token
 - 。更新本地token

- bindGateway
 - 。绑定网关设备
 - 。设置缓存
- unbindGateway
 - 。既是用户又是开发者,且组id大于0,先解绑组
 - 。解绑设备
 - 。 需要反激活设备则反激活设备
- addSubDevice
 - · 检查gateway信息,检查用户是否是其管理员
 - 。检查子设备是否已存在
 - 。非开发者,检查设备是否在线
 - 。绑定子设备
 - 。绑定子设备组
 - 。设置设备位置
- deleteSubDevice
- listNewDevices
 - 。 列出未绑定的子设备
- setDeviceProfile
 - 。设置设备扩展属性

分区用于处理缓存,bind有些接口有缓存,设备下次访问需要重新向原来的机器发请求.

激活设备,APP绑定设备连云端,设备必须在线 授权,开发者注册设备,不一定已授权,也不一定练过云端 设备导入但是不一定连接云端