

warehouse分析

相关模块

- 调用模块
 - platform
 - product
- 调用warehouse的模块
 - bind
 - registerDevice
 - getDeviceLogicalId
 - antiActivateDevice
 - gateway
 - getDeviceLogicalId
 - getDeviceInfo
 - deviceHeartbeat
 - getPublicKey
 - authDeviceLicense
 - activateDevice
 - redirect
 - getDeviceCount
 - getDeviceInfo
 - router
 - getToken

重点模块

- 入库
 - registerDevice
 - 直接卖出没有激活
 - 开发者调用,注册设备,bind调用用于开发者绑定设备
 - 普通用户调用则绑定设备
 - registerDevices
 - 产品维度的公钥私钥
 - 产品信息
 - device_warehouse // 密钥授权

- device_record // 激活
- listStock
 - 设备列表,包括key,record
- stockStatistics
 - 统计信息,包括设备数量,配额,激活数量
- applyRegistDevice
 - 获取批次,弃用
- listDevices
 - 列出设备,包含在线状态
- 设备激活
 - activateDevice
 - event 打印到日志,而后再由日志处理器处理,发给消息队列
 - 短链激活,内部激活(不分配token)
 - 内部激活,gateway
 - 设备不存在
 - 新增一条激活数据
 - 设备已存在
 - 更新设备激活数据
 - 外部激活
 - 短链,校验签名,设备授权
 - 设备尚未被激活
 - 激活不存在的设备,分配token
 - 设备曾经激活过
 - 设备是长连接激活则token不存在
 - token存在则直接返回token
 - 否则执行激活操作,分配token
 - antiactivateDevice
 - 设备不存在或者未激活则不需要反激活
 - 保留认证状态,修改激活状态
 - 密钥管理
 - generateRsaKey

- 生成rsa公钥,烧进固件,用于gateway四次握手
 - generateAesKey
- 生成aes公钥
 - registerUnifiedKey
- 注册产品统一密钥
 - getUnifiedKey
- 获取产品统一密钥
- token
 - getToken
- 获取access,refresh token
 - getAccessToken
- 获取access token
 - getRefreshToken
- 获取refresh token
 - updateAccessToken
- 更新access token
- 配额
 - createLicenseQuota
- 创建配额表并初始化
 - deleteLicenseQuota
- 删除配额数据
 - getLicenseQuota
- 获取配额
 - modifyQuota
- 修改配额,记录历史
 - getLicenseQuotaHistory
- 配额历史记录
 - getLicenseQuotaHistoryCount
- 配额历史记录数量
- 设备授权
 - authDeviceLicense
- 设备授权
 - 根据产品的授权模式分别验证
 - 白名单
 - 检查设备gid是否在白名单里面

- 不是则检查设备的状态是否为导入,device_record,激活更改状态
- 第一次认证但未导入白名单
- 设备属性
 - getDeviceProperty
 - updateDeviceProperty

数据库表

- 主域相关
 - domain_device_record
 - 设备记录
 - domain_device_warehouse
 - 设备身份鉴权信息
 - domain_device_atom
 - 设备的物理ID与逻辑Id映射
 - domain_device_property
- 配额相关
 - warehouse_licenses_quota
 - warehouse_license_req_id
 - warehouse_license_quota_history
- 其它
 - warehouse_device_meta
 - warehouse_product_status

pm25

cron

- 每20分钟启动一次
- 爬虫接口,获取最新数据

接口列表

- getLatestData
- getLatestPM25Data
- getLatestAqi
- getLastDaysAqi
- getLastHoursAqi

- getHistoryData
- 台阶式数据列表
- 获取最近几天的数据,默认 7 天
- getLastDaysData
- getLastDaysPM25Data
- 获取最近几小时的数据
- getLastHoursData
- getLastHoursPM25Data
- getLatestWeatherData
- getLastDaysWeatherData
- getLastHoursWeatherData

实际接口

- PM25Handler
 - getLatestAqi
 - current_air_condition
 - getLatestData
 - current_air_condition
 - getLastDays
 - history_air_condition
 - getLastDaysAqi
 - history_air_condition
 - getLastHours
 - history_air_condition
 - getLastHoursAqi
 - history_air_condition
 - getLatestWeatherData
 - current_weather_condition

- getLastDaysWeatherData
 - history_weather_condition
- getLastHoursWeatherData
 - history_weather_condition

```
{
  "history": [
    {
      "timestamp": "2017-10-28 09",
      "aqi": 0,
      "min": 0,
      "max": 0
    },
    {
      "timestamp": "2017-10-28 10",
      "aqi": 70,
      "min": 70,
      "max": 70
    },
    {
      "timestamp": "2017-10-28 11",
      "aqi": 65,
      "min": 65,
      "max": 65
    },
    {
      "timestamp": "2017-10-28 12",
      "aqi": 65,
      "min": 65,
      "max": 65
    },
    {
      "timestamp": "2017-10-28 13",
      "aqi": 59,
      "min": 59,
      "max": 59
    },
    {
      "timestamp": "2017-10-28 14",
      "aqi": 56,
      "min": 56,
      "max": 56
    },
    {
      "timestamp": "2017-10-28 15",
      "aqi": 56,
      "min": 56,
```

```
        "max": 56
      }
    ]
  }
```

inform

sms

- sendSmsMessage,发送短信
 - 选择一个模板,选择一个发送工具,数据使用',分割
- sendSmsMessageByUserList
 - 批量发送短信
- sendSmsMessageByPhoneList
 - 根据手机号列表批量发送
- listSmsTemplate
 - 列出sms模板
- addSmsTemplate
 - 添加sms模板
 - 如果是案例,状态为AUDIT_APPROVED,否则以AUDIT_WAITING状态插入
 - 添加appId等信息
- updateSmsTemplate
 - 更新template信息
- deleteSmsTemplate
 - 删除template
- addSmsInfo
 - if AUDIT_APPROVED, appId, templateId,添加sms信息
 - else 删除sms信息
 - 更新sms template的status,domain
- getSmsInfo
 - 获取sms和template信息

- listEmailTemplate
 - 列出所有邮件模板
- addEmailTemplate
 - 获取最大的可替换变量个数
 - 获取最大的email template id
 - 添加email模板
- modifyEmailTemplate
 - 获取email template,检查其状态看是否已通过
 - 更新邮件模板
- deleteEmailTemplate
 - 获取email template,检查其状态看是否已通过,通过则禁止删除
 - 删除邮件模板
- modifyStatus
 - 修改邮件模板状态
- sendEmailByTemplate
 - 获取邮件模板,状态必须已通过模
 - 使用ESP怎挑选一个邮件发送器,否则使用自带的发送器
- sendEmail
 - 发送邮件
- sendEmailByBatch
 - 批量发送
- sendEmailByUserList
 - 批量发送,参数为userId
- reloadEspConfig
 - 重新加载ESP配置
- notifyDeviceUsers
 - 从bind获取用户列表
 - 根据手机类型选择ym或者xg推送

- 推送消息
- notifyUsers
 - 通知多个用户
- notifyDeviceUsersByBatch
 - 批量通知用户
- setWhiteList
 - 友盟设置白名单
- addNotifyInfo
 - zc_notify_info添加数据
- listNotifyInfo
 - 列出notify accessId, key等信息
- deleteNotifyInfo
 - 删除notify数据
- getNotifyInfo
 - 获取notify数据

sql

- zc_inform_sms

```

domain: 971
template: 0
provider: yzx
app_id: abcdef123456
template_id: abcdef123456
create_time: 2017-07-17 06:19:16
modify_time: 2017-07-17 06:19:16

```

- zc_inform_sms_template

```

domain: 20
id: 1
template_name: 示例模版
template_type: 1
template_content: {1} (验证码), 请注意保密, 10分钟内有效, 若非本人操作, 请
template_sign: 智云奇点

```

status: 4
create_time: 2016-01-14 09:00:12

短信发送器

- ytx
- yzx

APP推送

- xg
- ym

邮件发送器

- mailgun
- sendcloud