

# 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，请忽略。
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