



无开放 不奇迹

胡鸿鹄

氩氩科技CTO

Think in Cloud 2017.03.29

Think in Cloud 2017.03.29

程序员也有情怀



分布式系统



WEB安全



人机识别



物联网

Think in Cloud 2017.03.29

Think in Cloud 2017.03.29

氩氩科技

100+人团队
互联网安全背景



物联网云服务



智能家居



智慧运维

Think in Cloud 2017.03.29

Think in Cloud 2017.03.29



全面



稳定



安全



专业

Think in Cloud 2017.03.29

痛点

产品智能化升级换代

智能化技术构成复杂

软件研发能力普遍较弱

需求

产品众多

需求繁杂

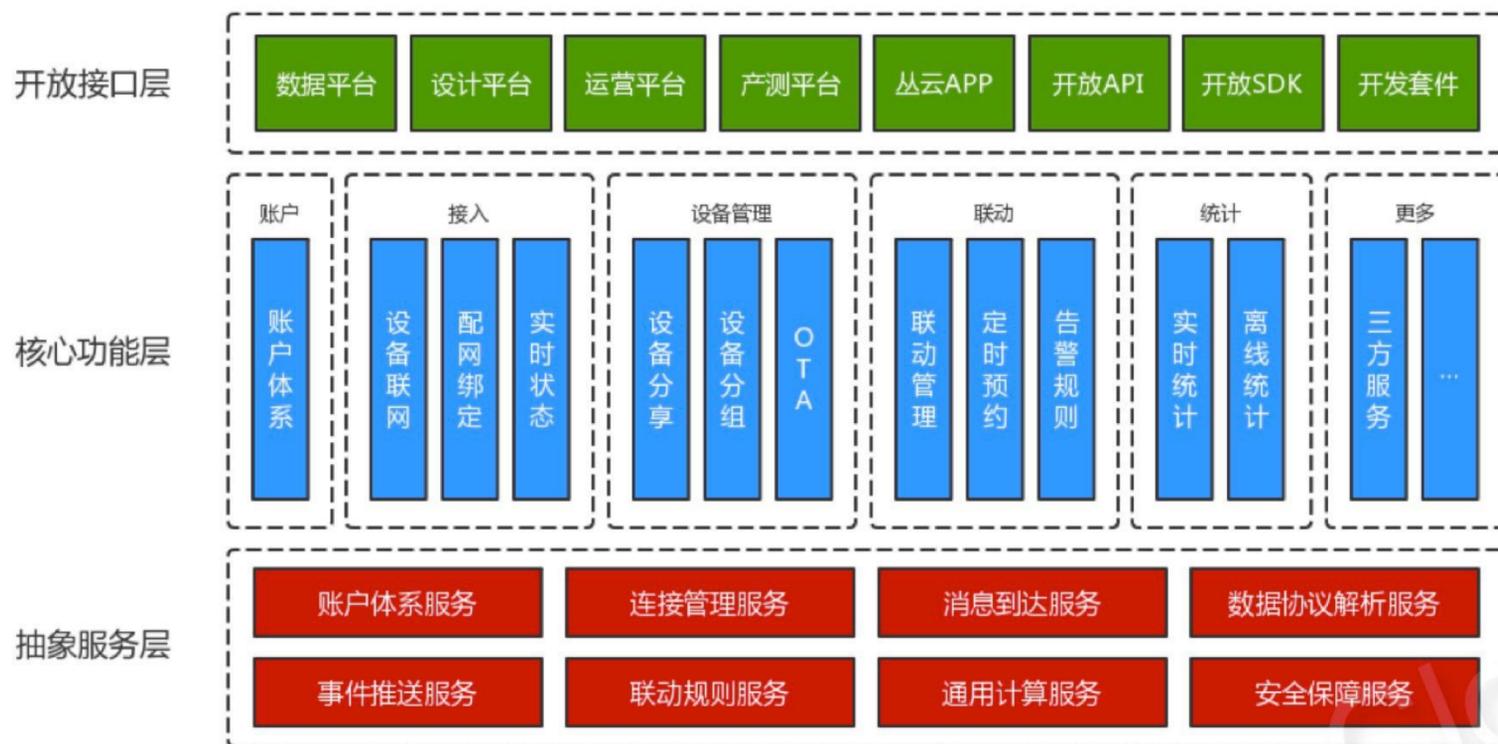
追求体验

迭代快速

成本苛刻

.....

2014~2016年
专注于物联网PaaS领域





2016年~至今

在物联网SaaS领域发力

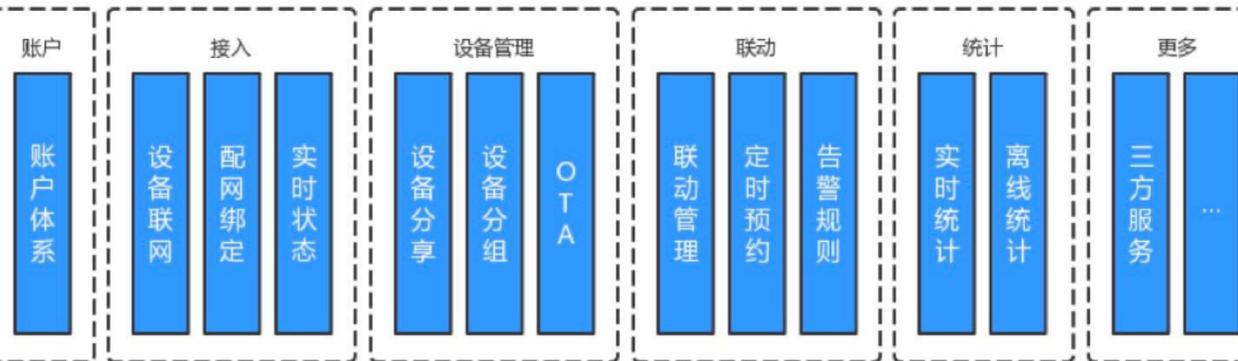
前端应用层



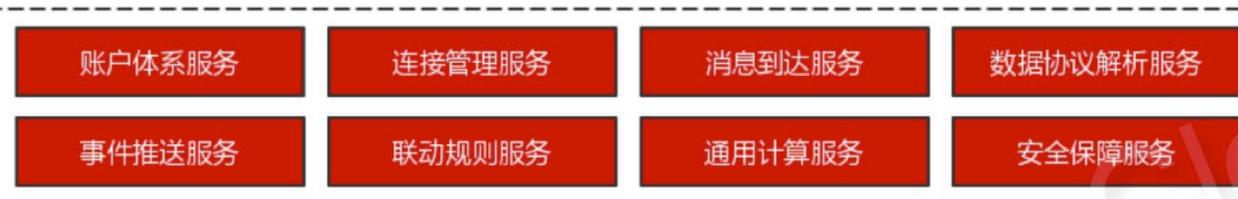
开放接口层



核心功能层



抽象服务层



2014~2016年

专注于物联网PaaS领域

Think in Cloud 2017.03.29



2016年~至今

在物联网SaaS领域发力

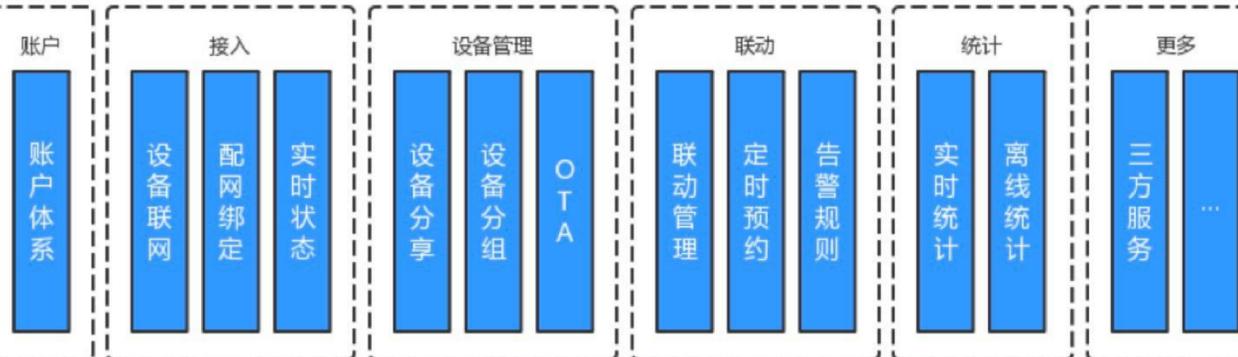
前端应用层



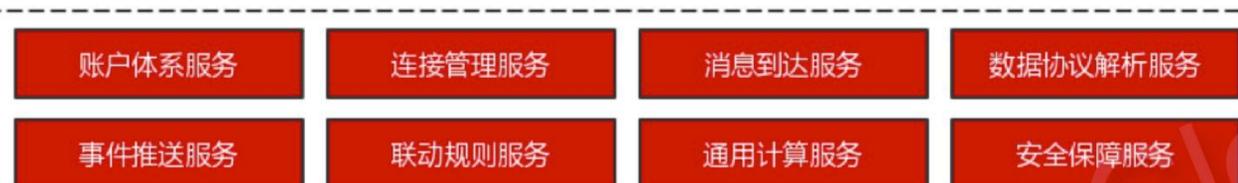
开放接口层



核心功能层



抽象服务层



基础组件层



2014~2016年

专注于物联网PaaS领域

2014年~至今

IaaS全部托管在UCloud

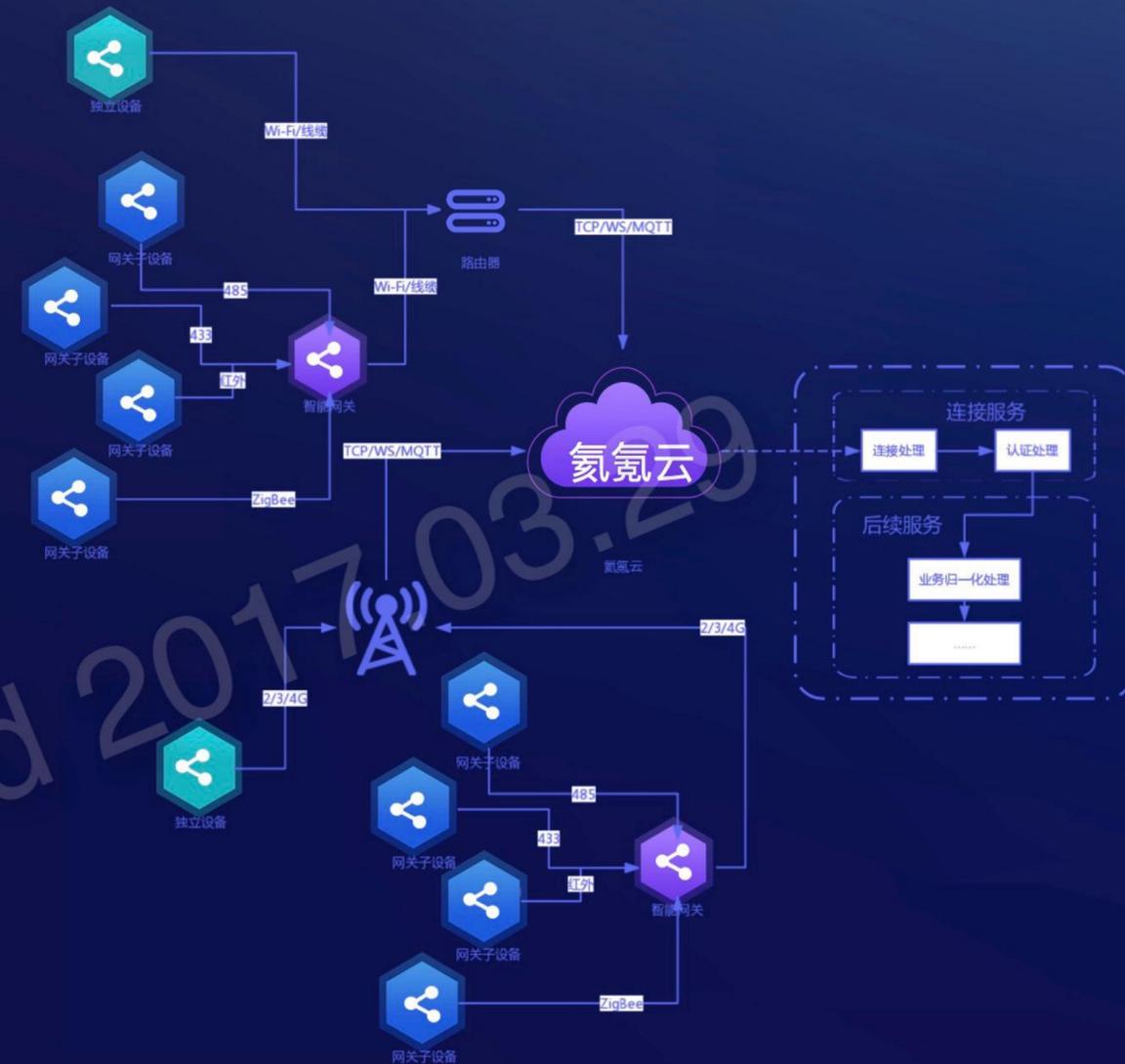
Think in Cloud 2017.03.29

氩氩云服务器分布

基于U-CLOUD全球云服务分布，无缝衔接海外市场



海量设备入云



海量设备稳定在线

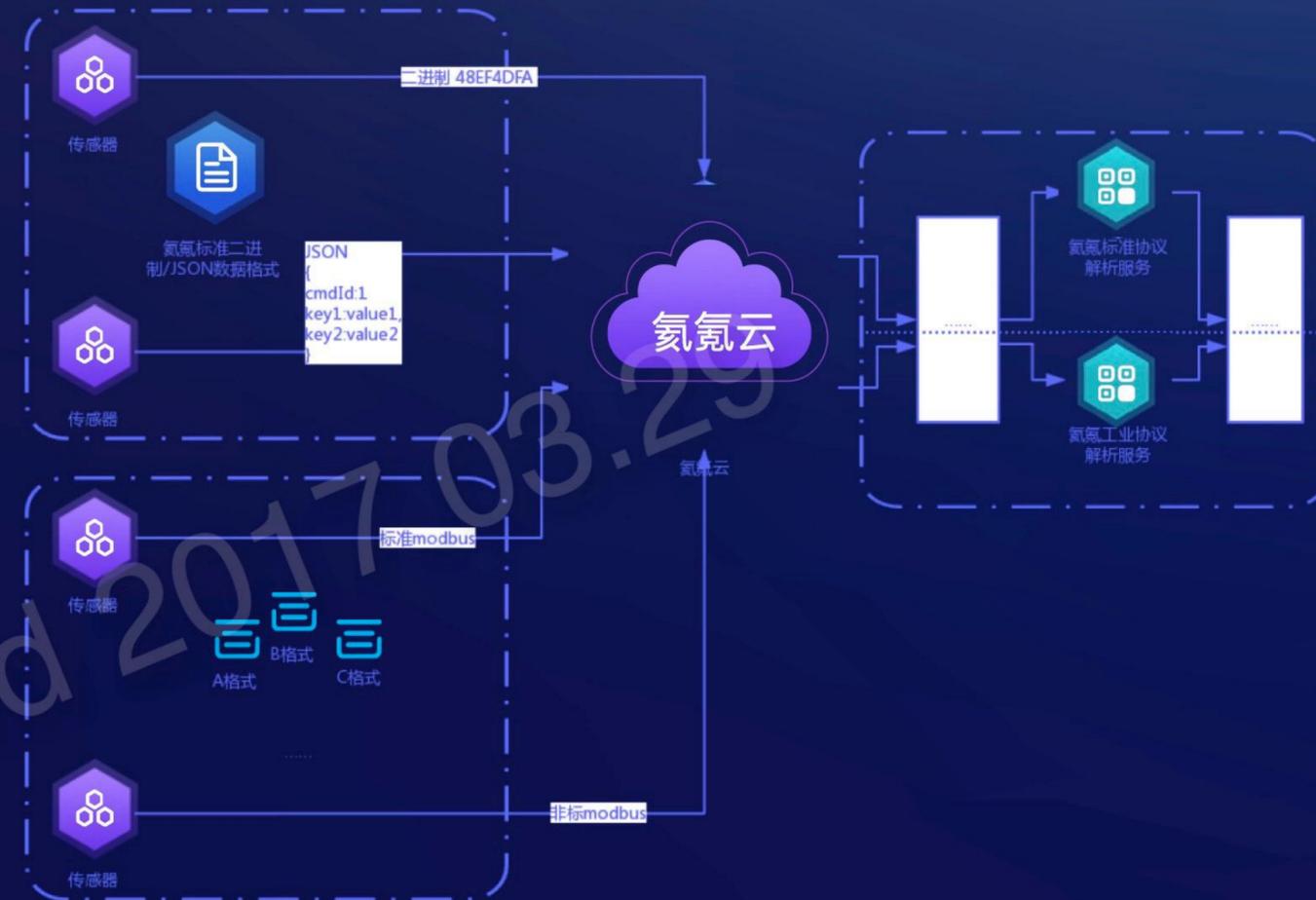
大量实时请求并发

各类设备需求多样

- 工作模式
- 入网方式
- 通讯方式
- 数据协议

数据协议解析

消费类基本都是增量设备，因此合作方需使用氮氩标准数据格式



工业类基本都是存量设备，因此氮氩需要兼容各类工业设备

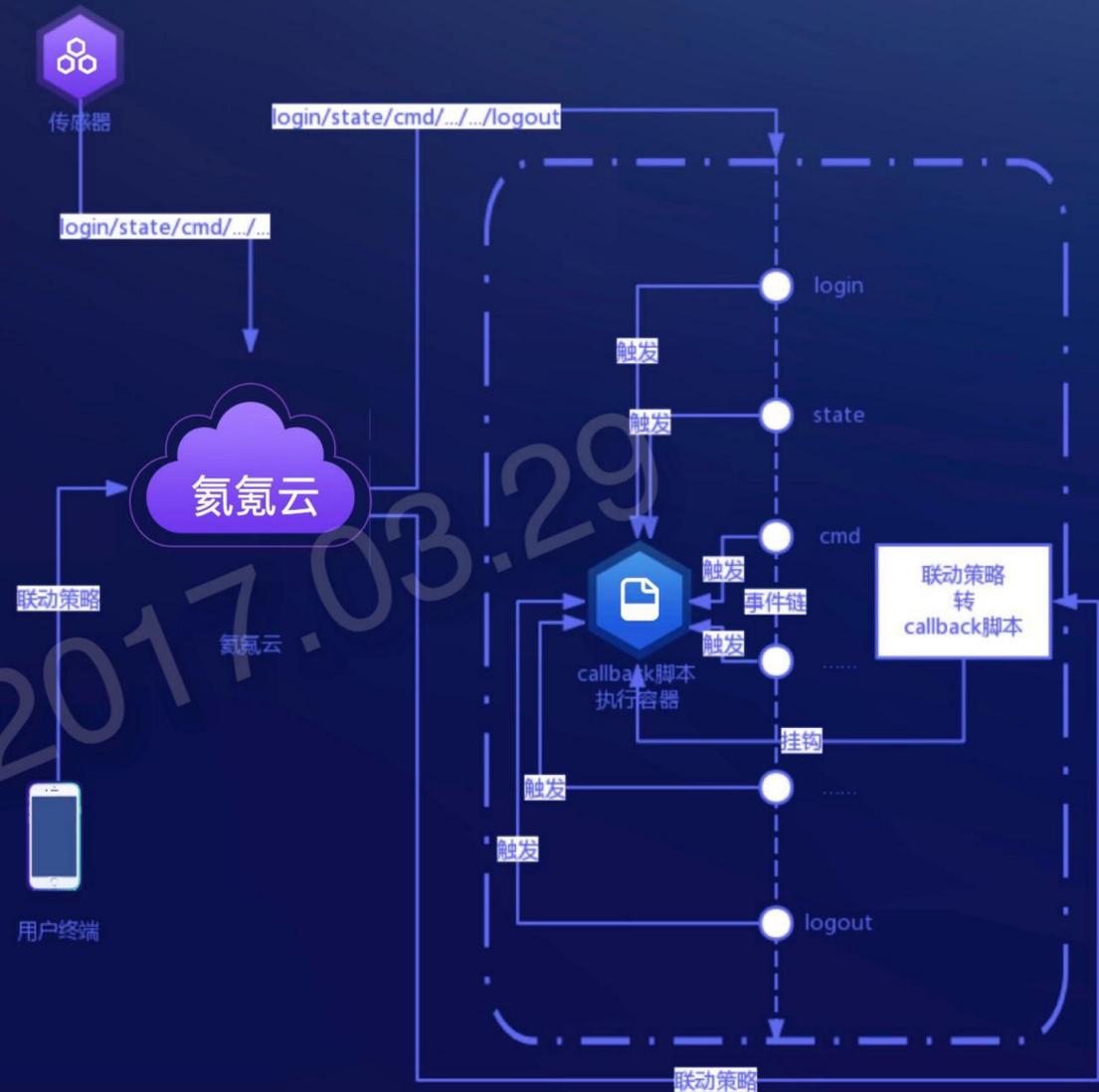
消费类

增量市场
70+产品品类
标准数据协议

工业类

存量市场
1000+主流工业设备协议解析器
云端解析数据

联动规则引擎



场景复杂

起床场景, 离家场景, 节能场景

主体多样

Wi-Fi产品, ZigBee产品, 红外产品

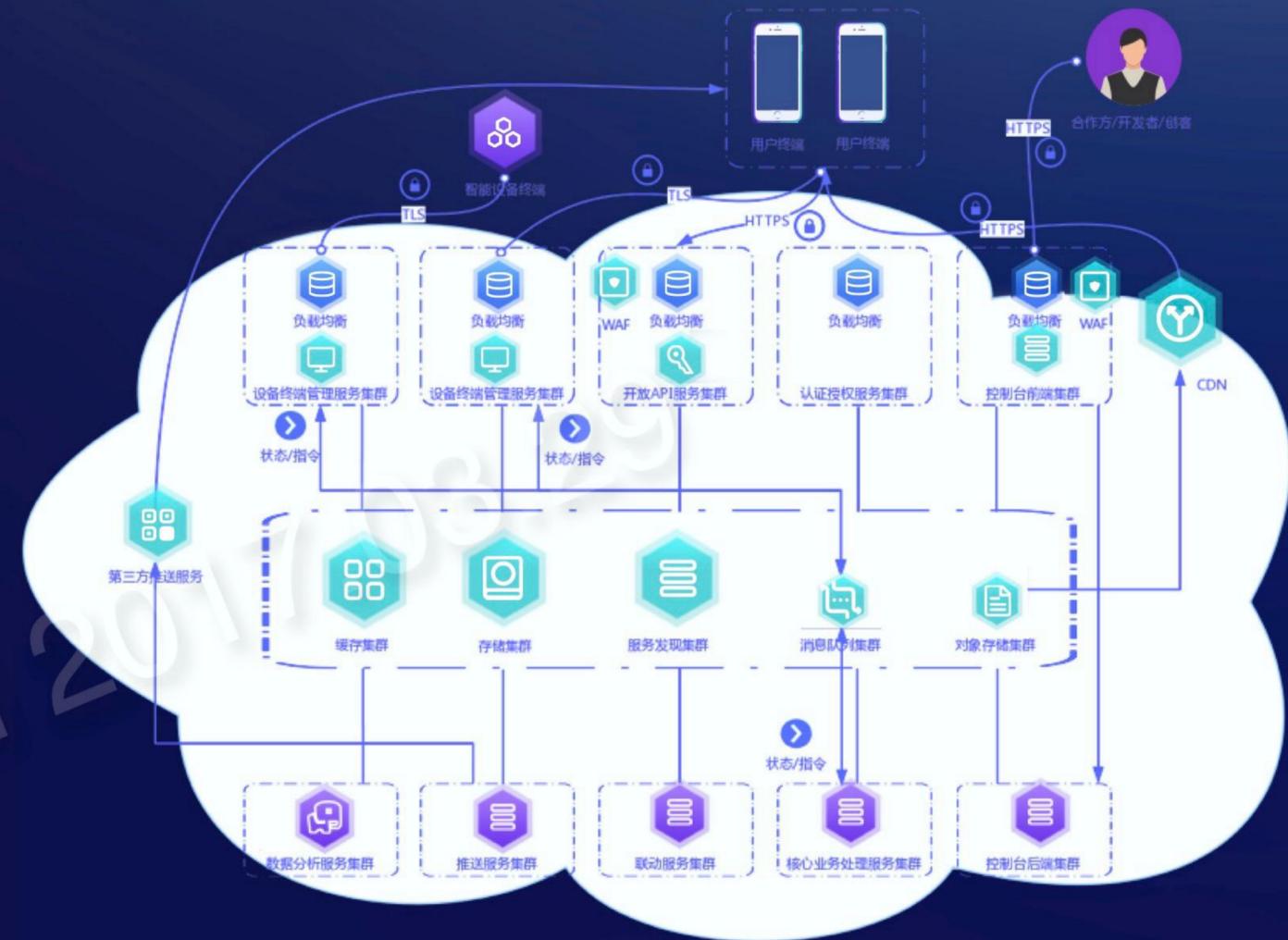
灵活多变

用户DIY联动规则

优先级控制

联动规则执行中的优先级定义

全面安全体系



面临挑战

链路安全、认证策略、移动端安全、网页安全、权限控制

UCloud提供大量基础安全服务

北京邮电大学安防实验室

国家信息安全评测中心



HEKR

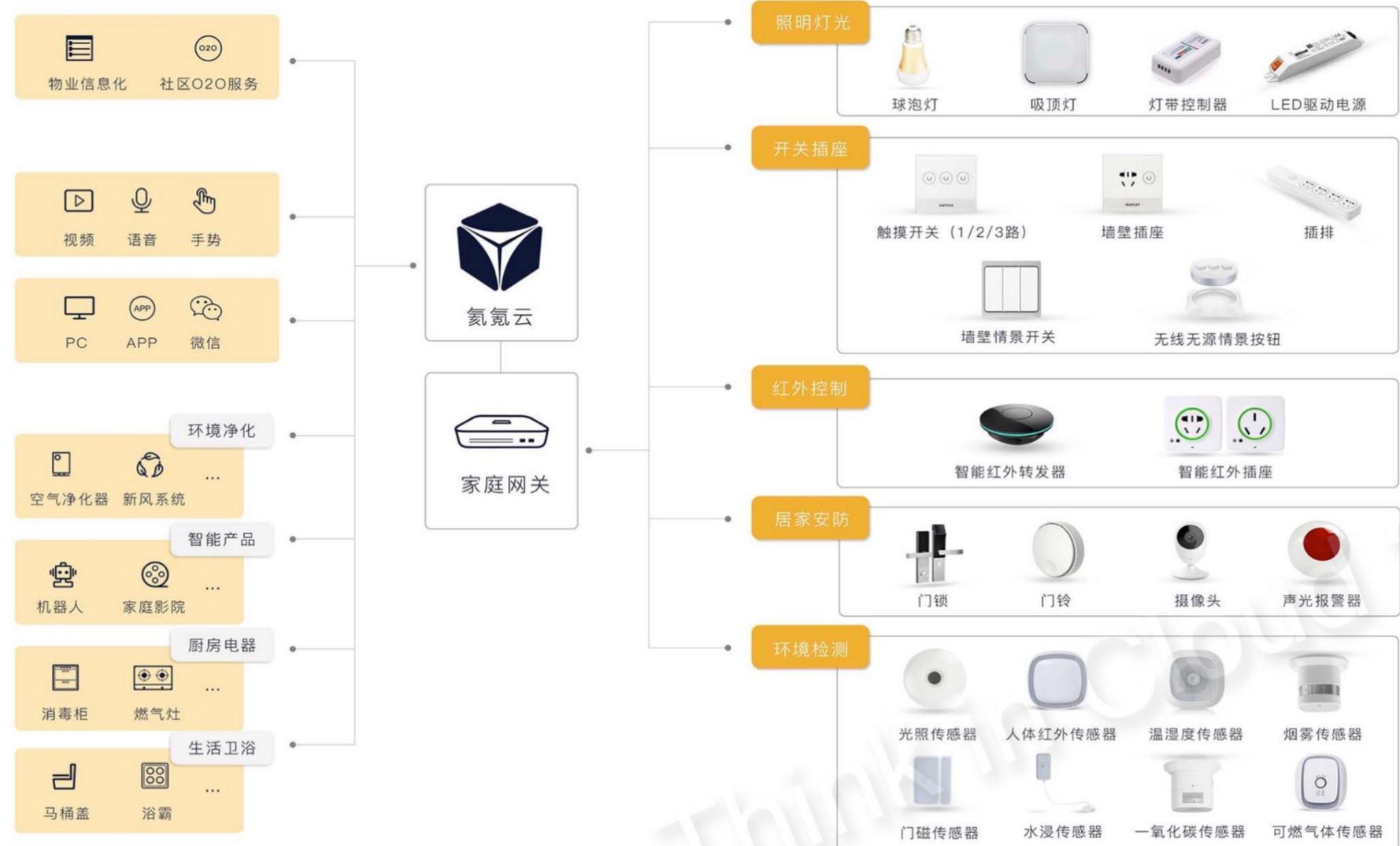
我们致力于将功能服务化，服务平台化

100+ 云端 RESTful API

嵌入式 | 移动端 SDK+ 开发调试工具

5000+ 热情的开发者加入氦氦云平台

智能家居



Think in Cloud 2017.03.29

开放

10000+
企业及开发者

快速

1200+ 产品量产
3000+ 产品总量

海量

9万+ 设备在线量
10万+ 用户总量
100万+ 设备激活总量

Think in Cloud 2017.03.29

设备地理分布



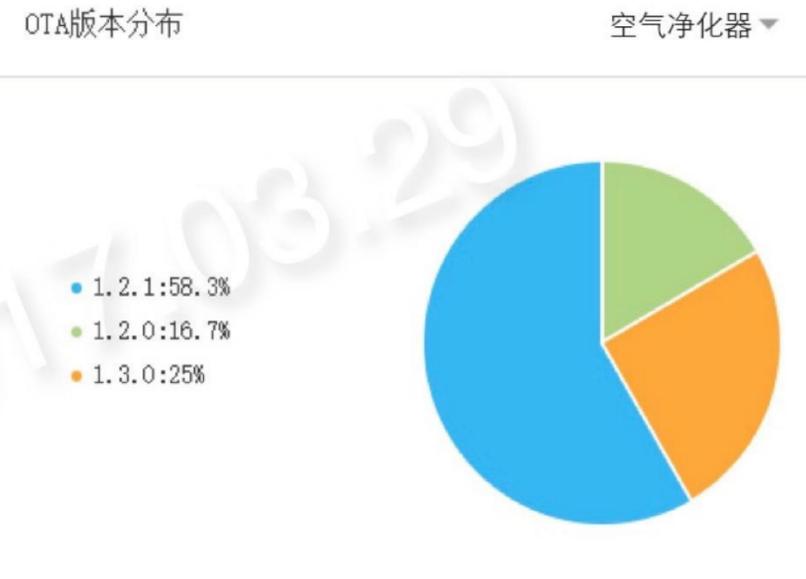
用户总量



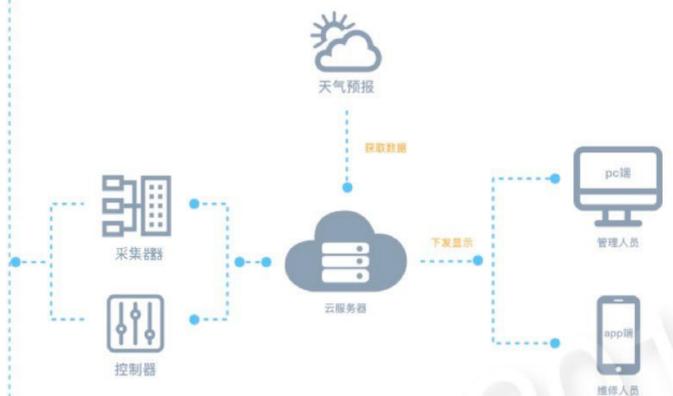
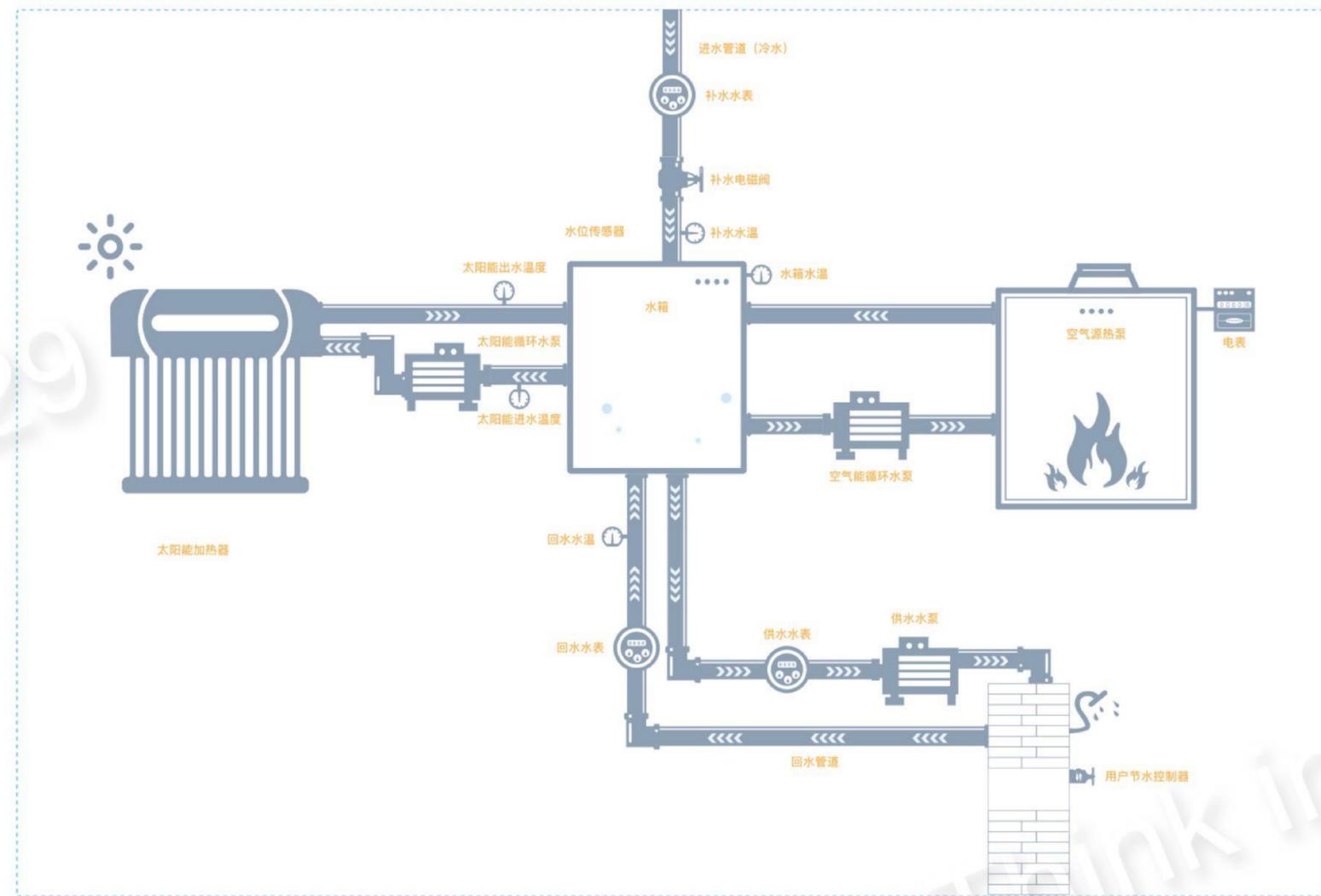
用户新增量



OTA版本分布



运维智慧



HEKR 9:41 AM 100%

项目机组 项目列表

四 五 六 日 一 二 三 十二月
06 07 08 09 10 11 12

机组ID	告警	查看详情	
机组001	告警	查看详情	
用电量	用水量	系统效率	单位能耗
343 Kw	983 T	80%	21
机组002	告警	查看详情	
用电量	用水量	系统效率	单位能耗
343 Kw	983 T	80%	21
机组003		查看详情	
用电量	用水量	系统效率	单位能耗
343 Kw	983 T	80%	21
机组004		查看详情	
用电量	用水量	系统效率	单位能耗
343 Kw	983 T	80%	21
机组005		查看详情	
用电量	用水量	系统效率	单位能耗
343 Kw	983 T	80%	21

HEKR 9:41 AM 100%

机组001详情 机组列表

实时数据 历史数据 视频监控 工作设置

气能 空气能 补水 太阳能

启停温差 35度

第一时间段: 2016/09/12 至 2016/09/15

设定温度 35度 设定高度 1.2米

2016/09/12 至 2016/09/15

删除

+ 添加时段

自动模式

HEKR 9:41 AM 100%

告警数 100,093个

- XXX数据出现问题, 错误代码: ED1312134
- XXX数据出现问题, 错误代码: ED1312134
- 项目组001, 电机组XXX数据出现问题, 错误代码: ED1312134

2016-08-11 2016-08-18

用电量 8193 Kw

用水量 2314 T

二氧化碳 100,093

项目地图

项目名	用电量	用水量	减排量	节能量
项目001	343	987	274	732
项目002				
项目003				
项目004				
项目005				
项目006				
项目007				
项目008				
项目004				
项目005				
项目006				

Think in Cloud 2017

Think in Cloud 2017.03.29



HEKR

THANK YOU!

Think in Cloud 2017.03.29

