

净水行业物联网信息化系统 建设技术方案

合肥上云翼科技有限公司

物联网信息化系统建设技术方案

方案内容



一、项目概述

二、项目规划

三、CRM系统整合

四、上云翼介绍

一、项目概述



云端服务

- 1) 基于Hadoop独立封装适用于物联网技术大数据分布式应用框架。
- 2) 云Direct系统 (Cloud Direct System) 实现负载均衡，提高系统的高可用性。
- 3) 云Hold系统 (Cloud Hold System) 提供多设备在线并发处理能力。
- 4) 云Change系统 (Cloud Change System) 即大数据处理系统，提高数据的交互处理能力，数据实时共享。



终端应用

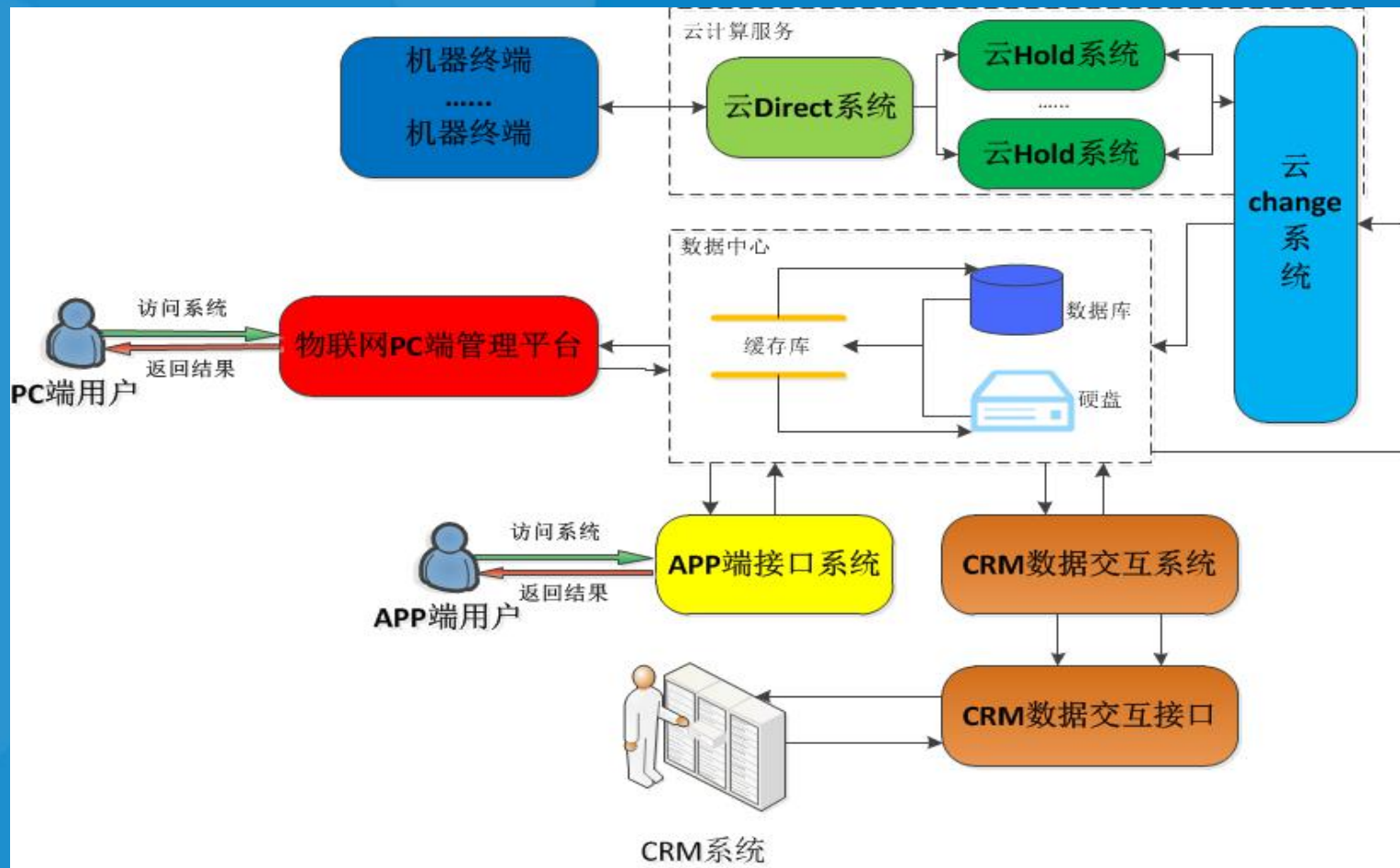
- 1) APP系统实时管控机器终端，如交易数据、状态数据、开关机、预约报修等。
- 2) PC系统即大数据服务平台，统一管理终端机器、管理端APP和用户端APP数据信息。



CRM整合

- 1) 提供数据共享服务，建立数据互通接口，指在物联网服务平台与CRM系统之间开发独立一套数据交换系统。
- 2) 物联网平台数据只要和CRM系统之间建立可遵循的通讯协议，物联网平台的所有数据均可共享，反之也可。

二、项目规划——总体架构



总体平台架构图

二、项目规划——物联网云计算平台建设

为了适应终端设备不断增长以及数据增长，满足现在以及将来数据业务所需，必须要建立“物联网云计算平台”，该建设主要是在底层硬件平台基础上，应用虚拟化技术，将虚拟化技术的好处扩展至包括计算、存储、网络与安全以及可用性在内的数据中心所有领域，从而实现支持灵活、弹性、高效和可靠的信息服务。从而提高效率，降低成本，实现动态化配置管理，同时可以根据业务需求动态调整应用。该物联网云计算平台建立后，将提供信息数据集中存储、分析或调阅等服务。

二、项目规划——物联网云计算平台建设



物联网云计算平台的总体架构图

二、项目规划——物联网系统的业务内容

<ul style="list-style-type: none">◆ 系统设置◆ 机器配置◆ 财务统计及展示◆ 在线离线机器统计展示◆ 	<ul style="list-style-type: none">◆ 展示所管理的机器◆ 展示其客户订单◆ 查看客户充值记录◆ 查看客户报修或工单◆ 查看服务评价◆ 	<ul style="list-style-type: none">◆ 实时管控机器◆ 查看机器运行状态◆ 机器故障自动报警◆ 续费、充值、滤芯到期自动提醒◆ 可用支付宝、微信或银行接口充值◆ 
PC管理端	APP管理端	APP用户端

三、CRM系统整合

确定要整合的业务数据

- 1) 物联网平台的数据 (除与机器的实时数据) 都可从CRM端口获取;
- 2) 同样物联网平台的数据 (含机器) 也可将所有数据推送到CRM端口。

确定业务数据交互协议

- 1) 双方开发人员确定开发协议, 以便设计数据结构;
- 2) 对互通协议所用到的技术由双方开发人员商量, 可根据数据量确定。

各自开发数据交互接口

- 1) 物联网平台接口开发包含两部分: 独立的数据交互服务和接口服务;
- 2) CRM接口开发可根据系统的特性定制开发。

平台和CRM融合测试

- 1) 网络整合测试;
- 2) 数据整合测试;
- 3) 业务整合测试。

平台独立封装与CRM的数据接口

- 1) 物联网平台独立打包与CRM系统给的应用服务和接口
- 2) 在硬件方面建议多加一台服务器, 保证可靠性。

四、上云翼介绍

上云翼是一家集项目运营、高新科技研发为主的高科技企业。

公司以物联网软硬件、大数据及企业ERP研发营销服务为核心业务，专注物联网软件、硬件开发及应用研究，致力于物联网技术解决方案。专业从事研究物联网、云计算与移动互联等新技术来推动消费类设备、企业信息化、现代化发展及大数据平台的发展，为企业提供切实完美的智能化数据流平台和云端处理服务，结合大数据挖掘分析，方便产品更好的服务于消费者，助力企业提升品牌知名度和核心竞争力。

上云翼是国内物联网发展的布道者、践行者和领航者，电器物联网行业的领军企业，来自中国科技大学的创始团队自2012年一直服务于该行业。我们为合作伙伴/厂商智能化产品提供的方案受到市场高度认可，涵盖净水（家用机、商用机、开水器、水控器、直饮机）、空气净化、新风设备、自动榨汁、集成厨电等多品类产品。公司所开发企业ERP系统应用多家净水领军企业。

专注 高效 谦逊 务实是上云翼核心价值观，客户至上是我们的服务宗旨，我们将努力为客户提供更专业、更贴心的服务。

技术领先
精英团队

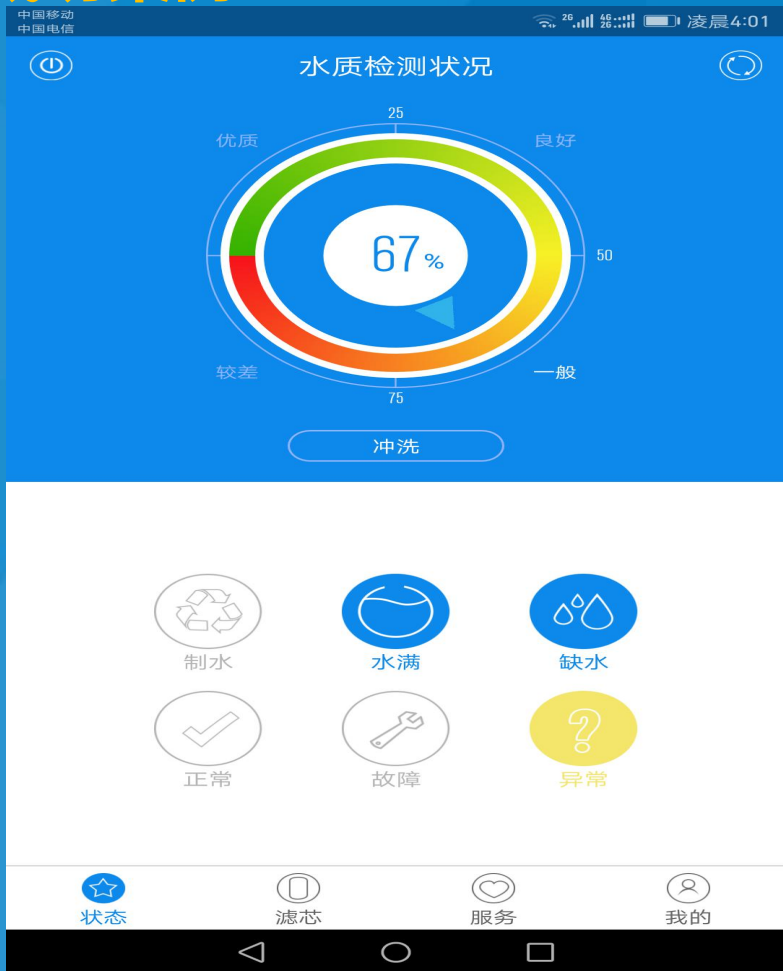
互联网思维
用户体验至上

净水行业
可信赖服务商

成功案例...



成功案例...



中国移动
中国电信

2G 4G 5G 凌晨4:01

服务评价

<

换滤芯 安装 维修 移机 其他

工单号 服务时间

服务具体内容

爱喝水 AIHESHUI

请您为服务人员打分

★★★★★

说说哪里不满意，帮服务人员改进

提交评价

成功案例...

正在保存截屏...



滤芯状态 - 600



机器滤芯使用状态显示

MACHINE STATUS DISPLAY OF THE FILTERING

84%

滤芯寿命

第1级:5微米PP棉

92%

滤芯寿命

第2级:颗粒活性炭

92%

滤芯寿命

第3级:压缩活性炭

80%

滤芯寿命

第4级:1微米PP棉

91%

滤芯寿命

第5级:RO膜

94%

滤芯寿命

第6级:T33矿化滤芯

4G 2G 79% 10:58



管理中心 - 600



TDS值

THE IMPORTANCE IN WATER



机器内部温度记录显示

THE MACHINE TEMPERATURE RECORDS SHOW



臭氧工作记录

FLUORINE WORK RECORD



机

MACHINE SET INTERFACE

23°

机器正常运行进水温度为5~45°C,25度为最佳,温度每降低1°C,产水量降低1%,每升高1°C,产水量增加3%.过度提高温度会造成除盐率下降,过低温度导致产水量下降,建议在15-30度间运行,注意避免冻结.



历史账单

THE MACHINE SET INTERFACE

4G 2G 78% 10:58



管理中心 - 600



TDS值

THE IMPORTANCE IN WATER



机器当前销售单价调整

THE CURRENT SALES PRICE ADJUSTMENT



臭氧

FLUORINE

7.5L/元



机

MACHINE SET INTERFACE



余额记录

确认修改



当前售价

MODIFY THE SALES PRICE

7.5L/元



历史账单

THE MACHINE SET INTERFACE