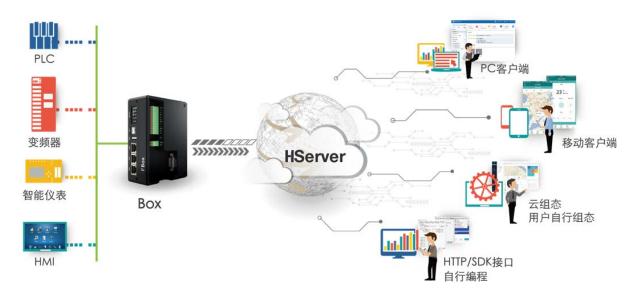


智人工业物联云平台产品

HCloud

产品概览

HCloud 系列产品是"智人"推出的工业物联网云平台产品,该产品通过互联网(以太网、GPRS、3G/4G等),将现场的工业设备连接到远端的云数据中心,通过云端数据中心提供远程状态监控,数据分析,设备诊断、程序维护和故障报警等服务,最终实现远程计算机、手机 APP 和 WEB 网页接入平台,为用户提供一种简单可靠的工业互联网远程监控方案。



云平台组成

- 数据采集设备(HBox)
 - 通过 HBox 连接设备控制器、HMI 和仪表等,将设备数据通过网络连接至数采中心;
- 数据传输中心(HServer)
 - HServer 用于远程连接大量的现场 HBox,实现大量远程设备的连接管理、数据采集、存储和转发等功能;
- 数据展现与应用平台(云组态 HView)
 - 云组态 HView 、PC 客户端/WEB 客户端和手机 APP。



数据采集层

 Hbox产品,连接现场PLC、HMI、 仪器仪表等设备,通过网络GPRS、 3G/4G等连接方式,将设备数据 传输到云平台中



云数据中心

连接现场的Hbox设备,实现大量 远程设备的连接管理、数据采集、 存储和传送功能,是现场设备与 用户客户端连接的桥梁



数据展示与应用平台

使用云组态软件实现数据展示、 监控和数据分析,也可以采用开 放的多种接口(OPC、SDK、 HTTP)把数据推送到第三方软件 亚台



云平台特点

- 实现远程数据监控、程序下载、报警推送、历史数据存储等功能;
- 支持大量设备同时在线并发连接,稳定可靠,数据推送速度快;
- 云服务器配置,支持多种客户端 Web /APP 不同地点的同时访问;
- 直接将数据推送至互联网中,无需专业的 IT 开发和运维人员;
- 支持分布式架构,可按实际需求扩展服务器,支持负载均衡;
- 独特的账号分享设置和安全权限,每个 Box 的数据为私有化;
- 开放性强,系统支持多种接口(OPC、SDK、HTTP)等。

面向行业

中央空调、二次供水、污水处理、水质监测、远程泵站、环保监测、智慧工厂、楼宇自控、包装印刷、环保设备、能源管理、租赁设备等。











数据采集模块(HBox)部分



- 接入简单,现场工作量低,启动后即可建立连接; 支持以太网、GPRS、3G/4G等接入方式
- 智能上传,支持大数据并发,流量可控
- 支持 PLC 程序上传、下载和监控
- 350+工业协议接入,支持绝大部分工业设备连接
- 支持边缘计算,可在本地进行数据运算
- 支持远程管理工具,支持远程配置、诊断
- 支持历史数据本地缓存,断网续传

产品型号	Box-mini	Вох	Box-2G	Box-4G
接入方式	2G 以太网	以太网	联通GPRS 移动GPRS 以太网	联通GPRS/3G/4G 移动GPRS/3G/4G 电信4G 以太网
串口数	2	3	3	3
以太网	1	3	3	3
DI/DO	不支持	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO
远程下载 远程调试	否	支持	支持,但使用GPRS时网速 较慢	支持

采集数据的物联网关终端硬件产品,具有多种规格型号,均采用工业级高速无线通信模块,配置 32 位高性能处理器,基于成熟芯片组设计而成。通过宽带或移动网络,可轻松将工业设备 PLC、HMI、仪器仪表等连接至云平台,进一步实现设备的监控及管理,具有传输数据稳定、后台自主管理等功能,产品使用简单、组网灵活迅速、建设周期短且成本低。





数据传输中心(HServer)部分



- 可以选择 HServer 服务器或者自建私有服务器
- 只允许授权账户和设备连接和访问服务器
- 采用服务器集群方式,根据连接设备数量,方便扩容,可同时连接数以万计的设备,保证数据实时性
- 历史数据,云端数据存储,提供180天存储服务
- 支持多种故障报警方式,短信报警、微信报警推送
- 专业运维团队,保证 7X24 小时无间断运行和在线



公有HServer

用户直接使用HServer实现HBox接入管理,无需自己架设服务器,立即使用接入服务



私有HServer

用户自建机房或自行租用服务器,将HServer的整套服务部署在客户的服务器中

收取私有服务器软件销售,实施,升级维护,代运维等费用。

云服务器是中间最重要的一个组成部分,实现大量设备的可靠连接、账号权限管理、数据的采集、推送、存储、报警等功能。云服务器可以采用公有云,也可以采用私有云方案,即自己购买或者租赁服务器,购买 HCloud 私有云软件,自己管理云服务器,确保数据的私密性。



数据展现与应用平台(云组态 HView)部分

云组态 HView: 是一款专注于工业设备 Web 组态、设备管理、设备监控、故障预警、设备维保、设备数据分析和应用的设备全生命周期综合管理的软件平台,致力于打造互联时代最具创新的自动化软件产品,目标是让客户拥有自己的专属设备物联网平台。

具体服务包括:云组态软件、PC客户端、微信公众号及手机客户端APP等。



云组态特点

- 可以为客户定制应用服务,拥有属于自己的工业物联网平台;
- 系统使用面向电气和自动化工程师,无需专业 IT 人员;
- 无论是监控画面、设备添加、数据添加、报警更改、设备信息等,通过多种表单、可组态等方式,可以灵活自行添加和更改相关数据:
- 多种用户和权限功能,可以方便进行客户管理、售后管理等功能;
- 平台及手机 APP 服务均可以租赁或者购买的形式使用。

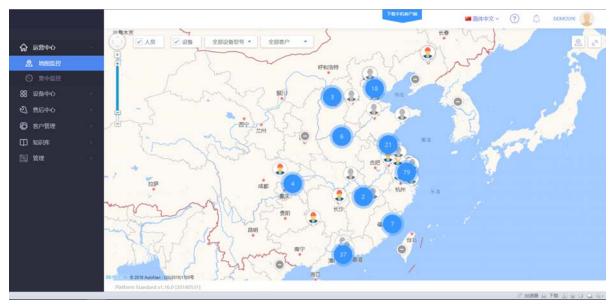




云组态功能界面

1 地理分布位置显示、报警信息提示

对企业排污点实行远程监控,通过定位在地图展示各站点分布及具体项目位置。



2 设备监控画面自行设计和组态





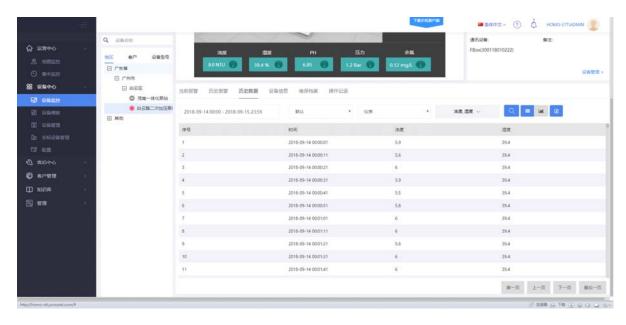


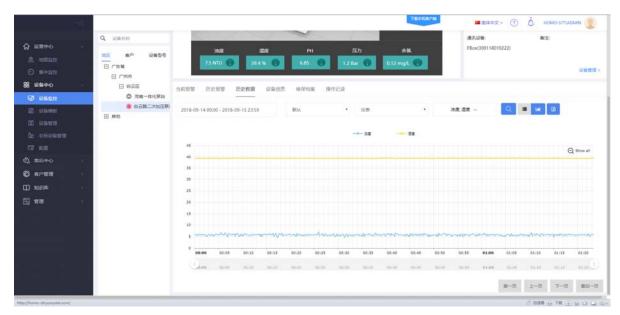
3 实现远程操控和实时报警





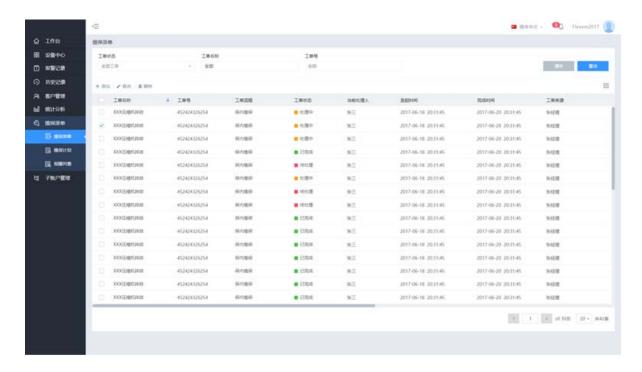
4数据报表统计与曲线分析



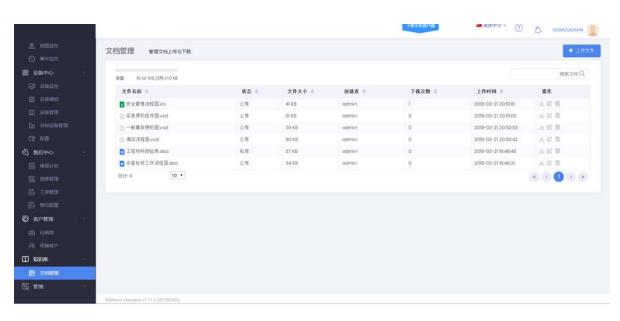




5 维保计划及工单管理



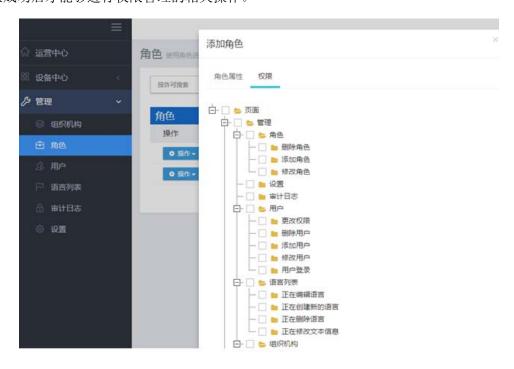
6 知识库管理





7 账号及权限

根据系统设置的安全规则或安全策略,用户可以访问而且只能访问自己被授权的资源。用户只有登录成功后才能够进行权限管理的相关操作。



8 手机 APP

支持手机 APP,实现手机查看设备工况、仪表信息、远程控制和地图显示、实时报警推送、历史数据查询,基本信息查询等功能,并支持外勤人员定位和工单管理。









行业解决方案

环保行业 (污水处理设备、无人值守泵站、一体化预制泵站)

背景

着对环保要求越来越严格,环保设备的使用也越来越多,特别是分布式污水处理设备,适合农村、小城镇污水处理需求,分布式、无人值守,因此需要一套远程设备运行管理平台,实现远程监控和运行操作,实现设备的无人化管理。

- 1、远程记录设备运行参数;
- 2、实现自动租责租金计算和提醒;
- 3、实现设备远程巡检和维护;
- 4、设备故障预警报警及备品备件销售;

方案

- 1、污水处理设备使用物联网关 BOX 实现远程监控,可以实时查看远程运行数据;
- 2、设备分布显示,可以在地图上显示所有设备的位置信息;
- 3、参数远程设置和修改,可以直接远程设定和修改设备参数;
- 4、数据统计,统计设备运行数据和故障统计数据,一目了然查看设备运行统计信息;
- 5、PC / 手机 APP / 微信端 / 页端均可实现数据监控和设备管理功能;
- 6、支持多客户方案,实现设不同权限人员访问不同的设备;
- 7、故障报警随时查询,支持短信和微信报警,即时推送,第一时间了设备运行状态;
- 8、设备故障预警和易耗品库存提醒,实现备品备件二次销售。





行业解决方案

供水行业(供水设备、二次加压泵房、管网测压点)

背景

1、供水设备管理

供水设备专业性越来越高,需要厂家的专业技术工程师进行设备的监控和维护,及时了解设备的现场运行状态,实时记录设备运行数据,第一时间能掌握设备故障,并且可以及时进行售后服务。

2、供水泵房管理

泵房内还有大量的仪表用于泵房和水质的检测,包括门禁、视频、浊度、余氯、烟感、水漫浸、 能耗等信息监控。这些信息希望能远程进行监控,实现智慧泵房的远程管理。

方案

- 1、用户使用物联网关 BOX, 获取 PLC 数据和其他传感器相关数据信息;
- 2、BOX 使用以太网或者手机卡上网,将数据传输到云端监控中心服务器中;
- 3、基于 B/S 架构的远程监控软件从服务器中获取数据,实现智慧泵房的远程监控和管理。可以在任何地方通过 Web 界面访问;
 - 4、设备分布显示,可以在地图中显示所有设备的位置信息:
 - 5、参数远程设置和修改,可以直接远程设定和修改设备参数;
 - 6、同时也可以通过手机 APP, 查看各个设备的数据, 查看报警以及历史数据等功能;
 - 7、支持视频监控,可以远程监控和查看泵房视频,实现泵房的安全运行。



联系我们

广州南沙(企业总部) 广州白云(研发中心)

地址 广州市南沙区丰泽东路 地址 广州市机场路 1718 号悦成

106 号 (自编 1 号楼) 商务中心 8A36 房

X1301-E4046 电话 +86-13560038836

电话 +86-13560038836 传真 020-36279031

网站 http://homo-stt.com/ 邮箱 jiangchihua@homo-stt.com



