解决方案





本UPS联网监控云平台正是对众多品牌与型号的银行网点的电力环境进行集中监控。管理员只需要通过在浏览器打开监控平台即可远程对各网点的动力环境运行情况一目了然(远程监控)。

该套监控系统集成了完善的告警系统,一旦各网点的UPS、环境数据出现异常就能够通过短信告警、电子邮件、声音告警、窗口告警等多种方式提醒管理员注意异常情况,真正实现无人化管理。强大的数据库功能能够实现设备详细历史数据及历史事件的存储,以便管理员能够定期的对设备运行的数据及状态进行分析。



系统结构





系统结构如右图所示,主要

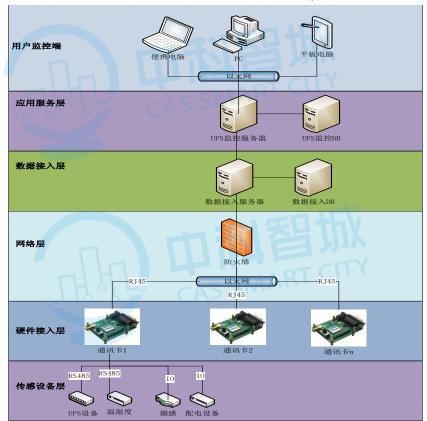
包含: 传感设备层、硬件接入

层、网络层、数据接入层、应用 服务层及用户监控端。

通过通讯卡对传感层设备

(UPS、温湿度、烟感、配电设

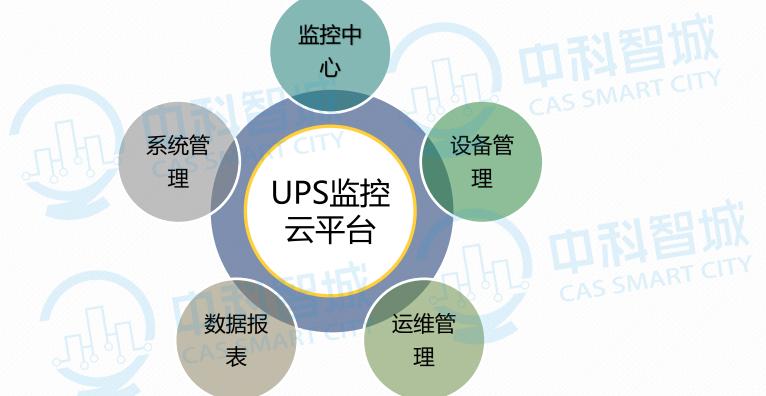
备)进行数据的采集,并将采集的数据汇聚到云端中心服务器,通过WEB应用进行不同网点进行监控管理。



系统功能



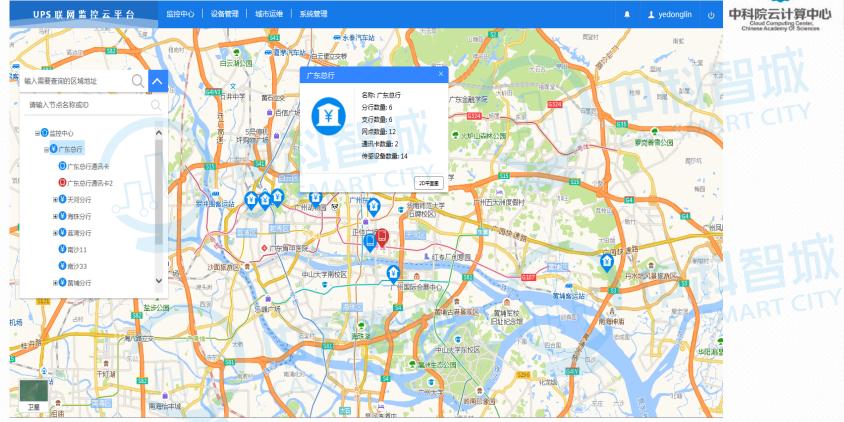




监控中心-地图模式









监控中心-2D平面图























中科院云计算中心 Cloud Computing Center, Chinese Academy Of Sciences



配由设备 温湿度传感器

A 600	+0	عد	W/A	45
ASH	扣出	ᅔ	æχ	172

				旁路电压A	输入电流A	输出电流A	旁路电流A	输入频率A	输出功率A	输出负载A		
广东总行UPS001	000000000017	213.5V	223.1V	213.5V	40.4A	43.3A	0.0A	50.0HZ	8600W	28.0%	20	
广东总行UPS002	00000000018	207.0V	199.0V			10.0A		50.0HZ			20	
<			-			M	1 +	101 -	0		>	
B组相关数据												
名称	UID	输入电压B	輸出电压B	旁路电压B	输入电流B	输出电流B	旁路电流B	输入频率B	输出功率B	输出负载B		

名称	UID	输入电压B	输出电压B	旁路电压B	输入电流B	输出电流B	旁路电流B	输入频率B	输出功率B	输出负载B	
广东总行UPS001	00000000017	213.5V	223.1V	213.5V	40.4A	43.3A	0.0A	50.0HZ	8600W	28.0%	20
广东总行UPS002	00000000018										20
<											>

C组相关数据

名称	UID	输入电压C	输出电压C	旁路电压C	输入电流C	输出电流C	旁路电流C	输入频率C	输出功率C	输出负载C	
广东总行UPS001	00000000017	213.5V	223.1V	213.5V	40.4A	43.3A	0.0A	50.0HZ	8600W	28.0%	20
广东总行UPS002	00000000018										20
<									0		>
状态相关参数											

状态相关参数

名称	UID	电池电压 值	电池电流值	电池湿度	电池温度	电池后备 时间	电池供电 报警状态	旁路电池 供电报警 状态	风扇异常 报警状态	紧急关机 报警状态	辅 报
广东总行UPS001	000000000017	271.3V	5.0A	30%	20.2°C	22H	正常	报警	正常	正常	















网点管理







设备管理









运维管理-事件订阅





id	事件描述	事件类型	订阅日期 💠	订阅	短信	邮箱	TCIT
5001	温湿度设备故障告警	设备事件	2017-06-22 18:44:14		9		
5002	UPS设备故障告警	设备事件	2017-06-22 18:44:20				
5003	烟感设备故障告警	设备事件	2017-06-22 18:44:12				
5004	配电设备故障告警	设备事件	2017-06-22 18:44:13				



运维管理-事件告警



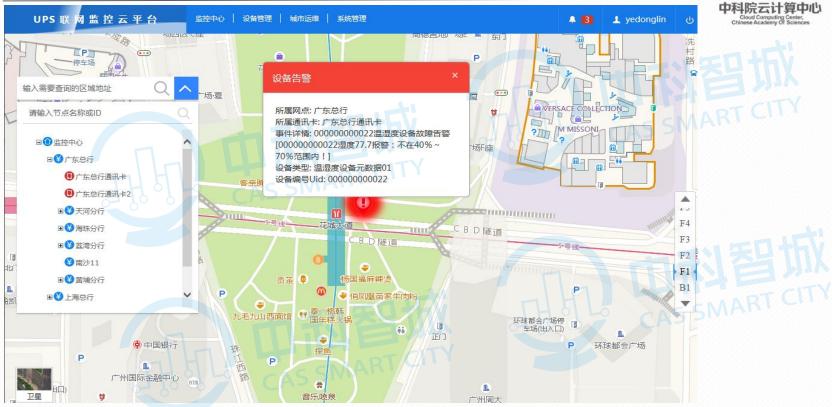


UPS 联网	监控云平台	监控中心 设备管理 城市运维 系统管	理	♣ 93
所属网点	全部 ▼	事件类型全部	设备UID 清输入关键词	00000000022這温度设备故障告警(00000000022 温度70.1报警:不在40%~70%范围内!] 2017-06-22 13:32:05
设备名称	请输入关键词	开始时间 选择日期	结束时间 选择日期	00000000022温温度设备故障告警[000000000022 温度76.6报警:不在40%~70%范围内!] 2017-06-22 13:04:31
序号	事件类型	事件信息 所属网点	设备名称 设备UID	
		000000000022温湿度 设备故障告警[000000		00000000022温温度设备故障告警[00000000022 温度77.2报警:不在40%~70%范围内!] 2017-06-22 12:42:57
1	温湿度设备故障告警	000022湿度76.6报 广东总行 警: 不在40%~70% 范围内!]	广东总行温湿度设备1 00000000000	2 全部标记为已读 全部消息
2	温湿度设备故障告警	00000000022温湿度 设备故障告警[00000 000022湿度77.0报 广东总行 警:不在40%~70% 范围内!]	广东总行温湿度设备1 00000000002	2 未读 2017-06-22 13:04:31
3	温湿度设备故障告警	00000000022温湿度 设备故障告警[00000 000022湿度77.3报 广东总行 警: 不在40%~70% 范围内!]	广东总行温湿度设备1 00000000002	2 未读 2017-06-22 12:42:57
4	温湿度设备故障告警	00000000022温湿度 设备故障告警[00000 000022湿度77.1报 广东总行 警: 不在40%~70%	广东总行温湿度设备1 00000000002	2 未读 2017-06-22 11:56:57

运维管理-告警定位









云计算基础架构





用户N





- 分布式存储系统
- 支持数据冗余备份
- 实时自动恢复机制

- 机房共享
- 软件共性
- •维护共享
- 快速部署





- 数据加密存储和传输
- 完权限控制
- 日志审计机制

- 弹性扩展
- 支持千万级规模





系统维护人员



支持多种传感设备接入





- 支持多种协议的传感设备接入,包括RS485、RS232、IO协议;
- 设备接入方便, 只需在平台上配置对应的通讯地址和解析参数即可, 无需修改程序!



平台优势







显示形式多样化: 监控软件能实现电子地图上机房位置和实时监测数据的显示, 监测数据列表式分类显示。

云平台

通过云平台实现多网点机房UPS、温湿度、烟感等对象的实时监测,实现多级结构的集中化管理。

报表统计

能够自动生成日报、周报、月报、季报、年报等常规报表和各种个性化报表,支持分析数据并生成曲线图,并支持报表导出功能,满足管理的需要。