

安达斯多平台监控系统

软件介绍

多平台监控系统，是安达斯自主研发的一套用于监测广电行业各种设备状态（包括设备参数和设备报警）及关联信号报警的网管系统。通过该系统用户可以做到：对系统的当前状态一目了然，对过去发生的事情有全面的了解，减少日常运维压力，提高系统维护效率。适用于各大电视台的全台系统、播总控系统、演播室系统和大型高清转播车等监控项目。

系统概述



- 设备状态监控
- 专业的系统链路及拓扑结构展示
- 多角度直观展示设备物理位置
- 动态参数实时展示
- 与外部系统的智能联动
- 全面的报警管理以及报警查询机制
- 全方位的报警发布手段
- 运维知识库



系统特色功能展示



专业的系统链路以及拓扑结构展示

- 根据音视频系统逻辑连接关系创建拓扑图来提供更直观的展示方式
- 拓扑节点与实际设备关联，可在拓扑图上直接访问设备并查看设备报警信息
- 支持多层拓扑，各拓扑之间可双向导航，通过拓扑的层叠支持无限大的系统规模

多角度直观展示设备的物理位置

- 通过“机房-机柜-机箱（板卡）”多层次方式描述设备确切空间位置；
- 机房图内可查看到机柜所安装设备的信息，并可展示板卡布局；
- 图中每个设备与拓扑图上的节点关联，可实现机房图—拓扑图之间的双向导航；
- 可在机房图上直接访问设备并查看设备报警信息

直观的图表监看形式

- 支持动态参数实时监看；
- 支持时间历程曲线表、温度计图表、油表、指南针等多种参数图表；

大数据查询分析

- 报警记录将入库，可对报警频率、报警时长等进行事后统计分析，为判断设备状态提供翔实的数据支持；
- 针对关键参数进行数据抄表式记录，并自动生成图型曲线，可以进行设备稳定性、设备使用率分析，为以后的设备选型、系统建设提供数据支撑。

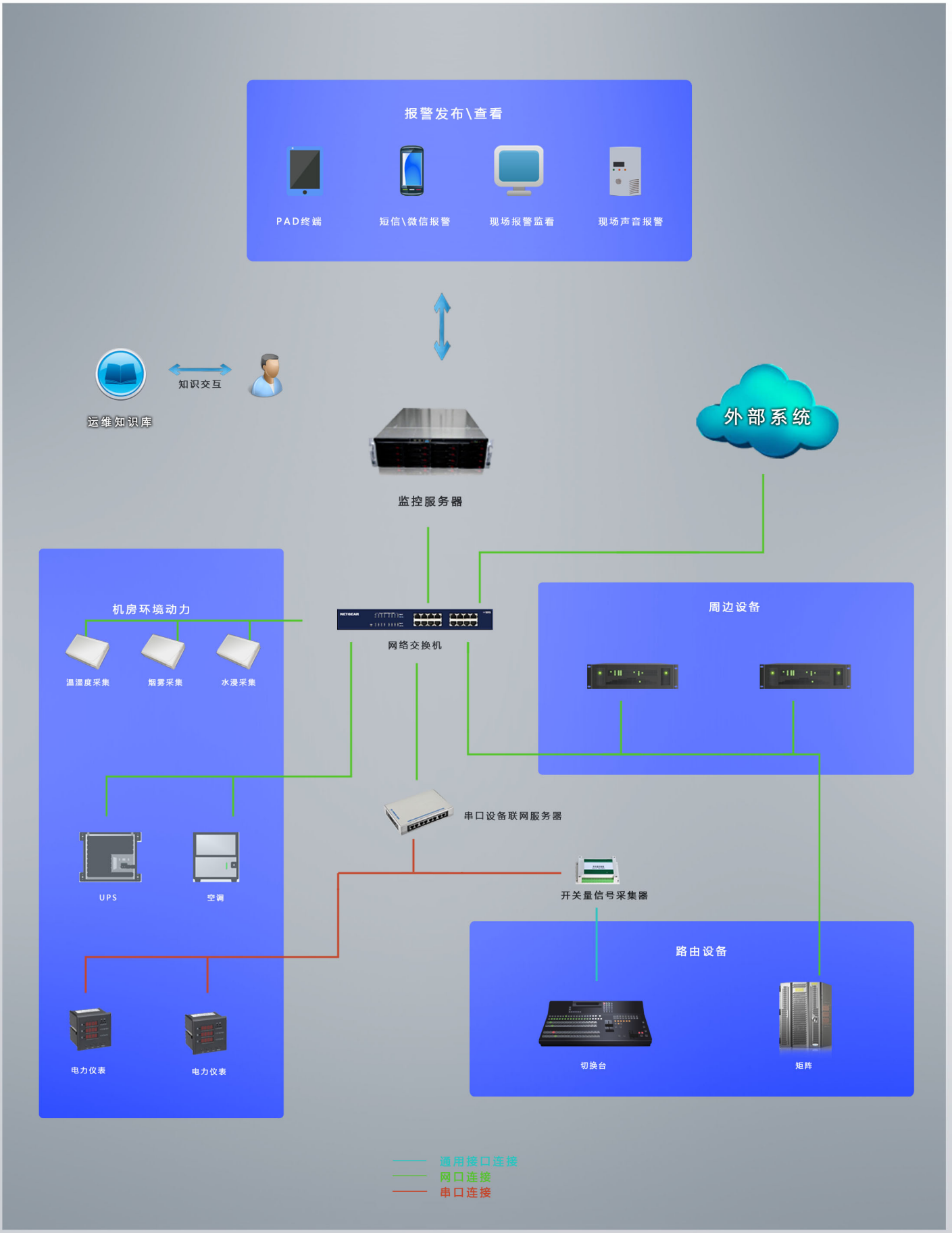
系统组成



产品特性，

- 多操作系统平台支持：支持Windows 系列，Linux，Apple Mac OS，Oracle Solaris Unix等常见的操作系统平台
- 基于笔记本等车载单机系统应用也有很好的支持，可在最小功能集合（无数据库服务器）、嵌入式Xpe操作系统等小巧、高可用环境下稳定、快速，顺滑地工作
- 提供了标准、开放的接口，允许与外部系统互联，交换信息；可支持多级监控系统的搭建
- 采用灵活的架构，支持多种协议，支持目前市场上所有开放协议的产品
- 在多家省级电视台有成功案例，行业经验丰富

系统架构图


报警发布\查看
PAD终端
短信\微信报警
现场报警监看
现场声音报警
知识交互
运维知识库
监控服务器
外部系统
机房环境动力
温湿度采集
烟雾采集
水浸采集
网络交换机
周边设备
串口设备联网服务器
UPS
空调
开关量信号采集器
路由设备
电力仪表
电力仪表
切换台
矩阵
通用接口连接
网口连接
串口连接

产品详细功能：

1. 支持广电主流设备，支持多种监控接口；
2. 提供标准、开放的接口，允许与外部系统互联互通；
3. 支持大负载、长时间的运行；适合播总控、全台监控等企业级应用；
4. 支持环境状态监看以及网络摄像头监看，主要包括机房温湿度、空调、电力、视频监控；
5. 设备驱动免开发，对于支持 SNMP等通用协议的设备，软件提供元数据编辑和装订的机制，可避免为这些设备定制编写驱动；
6. 支持系统内多设备并行状态检查；
7. 支持设备巡检频率的设置优化，可增加核心设备的巡检频率；
8. 支持报警智能联动；
9. 精确的系统信号链路以及拓扑结构展示，拓扑节点与实际设备关联，方便用户判断报警设备对整个系统可能产生的影响；
10. 针对设备提供物理安装布局图，提供“机房-机柜-机箱（板卡）”多层次导航显示，方便用户远程机房巡检和快速定位故障设备物理位置；
11. 可在拓扑图和机房图等多个展示界面嵌入参数监看图表，搭建系统状态的综合一览展示界面；
12. 支持多联屏显示及视窗镜像，可实现多个分系统状态的同时监看和显示；
13. 具备流媒体播放功能，通过内嵌的视频窗口可进行关键通道的实时视频监看；
14. 全面的报警管理，报警信息入库、报警规则灵活定制、报警信息智能处理、全面的报警发布手段；
15. 更多的设备关键参数抄表能力，方便事后回看及统计分析；
16. 基于任务的参数自动设定，支持任务的概念,支持任务编辑,任务提交,任务执行,任务事后统计的完整流程；
17. 完善的资料管理，设备与电子资料相关联，节省资料查找的时间；
18. 提供运维知识库模块，可以引导现场人员快速排查解决系统故障；
19. 支持Windows 系列、Linux、Mac OS、Oracle Solaris Unix等常见的操作系统平台；
20. 针对移动制播平台比如转播车，选配离线诊断组件，可导出当前系统信息，便于控制中心进行远程技术支持；
21. 作为辅助系统，当系统出现故障时不影响节目制作播出。