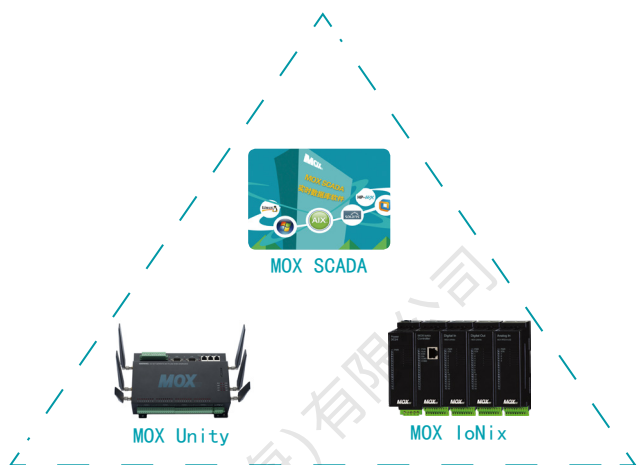


# 数据采集与监控系统 (SCADA)

SCADA, 全称为supervisory control and data acquisition, 数据采集与监控系统。SCADA系统主要由以下部分组成: 服务器和计算机、SCADA软件、通信基础设施、远程终端单元 (RTU)、可编程逻辑控制器 (PLC)。



以MOX Unity智能边缘终端、IoNix现场控制器、MOX SCADA软件为核心的SCADA解决方案广泛用于油气开采、长输管线、城市燃气、高铁防灾、机场供油、水利、排水、供热、综合管廊等诸多领域的数据采集、监视控制以及过程控制中。实现工业现场本地和远程的自动控制, 对生产工艺执行情况进行全面、实时的监控, 为生产和管理提供必要的数据支撑。

## 系统特点:

### ■ 开放性的跨平台系统

采用基于UNIX/Linux (服务器) 和Windows (客户端) 跨平台的SCADA软件, 支持主流虚拟化平台和移动终端。

### ■ 1: N多重冗余和负载均衡的高可用性结构

确保多台SCADA服务器数据同步, 自动分配和处理不同的任务, 平衡系统负荷; 故障发生时, 自动地进行切换控制和管理。

### ■ 专为大型调度管理系统的应用而设计

自带面向对象的实时数据库, 尤其适用于数十万点以上的大型系统。

### ■ 分布式集群设计

采用同一套软件实现主控中心、备用中心、区域控制中心的分布式部署, 数据和组态配置信息的实时同步, 及控制中心灾备功能。

### ■ 断点续传和时钟同步

通过高效的DNP通信协议, 可实现SCADA软件与现场控制器的断点续传、历史自动回补和时钟同步。

### ■ 开放的数据库链接

支持不同行业各种标准工业通信协议, 以及API、Web Service、ODBC等数据接口。

SCADA系统架构图

