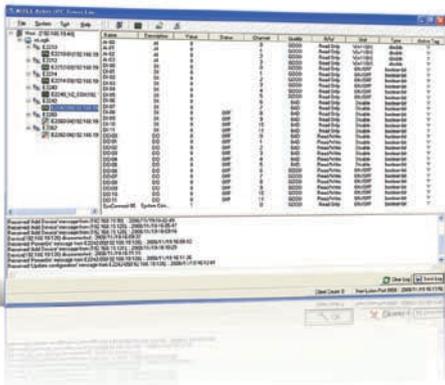


Active OPC Server Lite

将智能以太网I/O无缝整合进您的SCADA系统



- > 支持OPC DA 3.0
- > 事件驱动的卷标更新
 - 节省80%的网络带宽
 - 快7倍的I/O响应
- > 自动卷标生成专利技术
- > 连接远程ioLogik设备不会与防火墙冲突
 - 支持动态IP
 - 支持私有IP
- > 从Moxa网站免费下载

2

工业级智能I/O > Active OPC Server Lite

概述

Active OPC Server Lite是Moxa提供的软件包，用作HMI或SCADA系统的OPC驱动程序。它提供Moxa的ioLogik系统产品与SCADA系统之间的无缝连接，包括Wonderware、Citect和

iFix。Active OPC Server Lite符合OPC DA 3.0的最新标准，该标准可兼容不同类型的设备和OPC主机。

智能I/O连接——从“Pull”到“Push”的变化

一般的OPC Server通常使用“轮询/响应”或所谓的“Pull”架构连接到以太网I/O，该架构中的HMI/SCADA系统会持续发出命令以收集相关数据。Moxa的Active OPC Server及其非轮询架构支持标准OPC协议，但可通过Moxa的ioLogik系列智能以太网I/O产品提供与HMI/SCADA系统之间的主动（或“Push”）通信，同时提供即时的I/O状态报告。



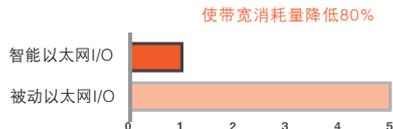
I/O响应快7倍，节省80%的带宽，事件驱动的卷标更新

使用传统的Pull结构，在添加新的I/O通道前，需停止对HMI/SCADA系统的操作，导致响应时间更长，网络带宽占用率更高。只有当I/O状态改变时，由Active OPC Server Lite和ioLogik系列产品创建的智能卷标才报告该状态。

这种事件驱动的卷标状态更新会使I/O响应时间比其他OPC Server（在2,560个I/O通道的测试环境）快7倍。在一种不同的网络带宽利用测试中，Active OPC Server Lite和ioLogik使网络流量明显减少80%。最终结果是I/O访问更准确，远程I/O设备通信成本大大降低，尤其是当远程站点有带宽有限时（例如卫星、微波和移动通信）。同时，借助于该其于“Push”的创新架构，SCADA/HMI系统的CPU利用率也下降了35%，这样便可以执行更少的维护工作和采用较低级别的硬件设备。

关键性测试最能说明问题

测试1：网络流量对比
该测试使用32个ioLogik E2210设备，具有640个DI/O点。如图所示，与被动以太网I/O相比，智能以太网I/O可节省80%的带宽消耗量



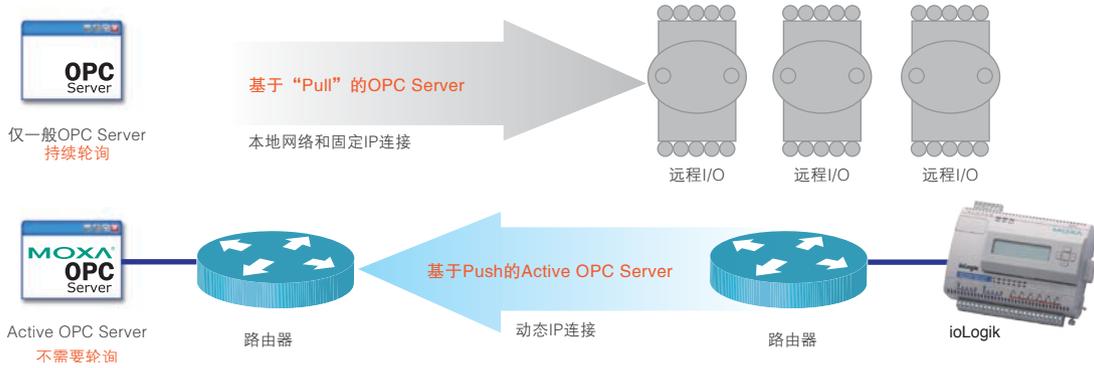
测试2：I/O状态响应时间
该测试使用128个ioLogik E2210设备，具有2,560个I/O点。如图所示，当I/O状态改变时，在响应时间方面智能架构比被动架构快7倍。



动态IP/WAN连接

与使用传统OPC Server的以太网I/O对固定IP的要求不同，Active OPC Server Lite和ioLogik支持动态IP，以提高灵活性。ioLogik直接连接到Active OPC Server Lite，无需轮询，这样便能

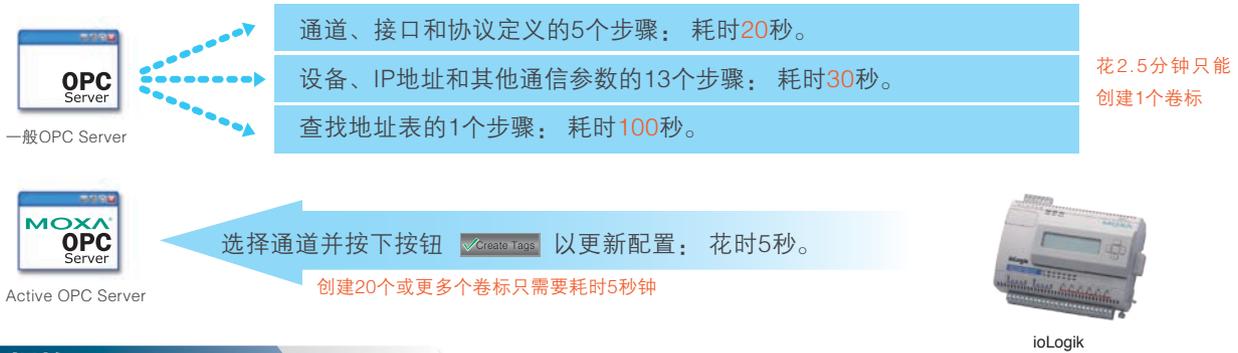
够进行动态IP寻址和对以太网I/O设备进行WAN访问，并通过允许跨防火墙连接来增加更大的灵活性。传统数据获取应用程序的I/O设备无法使用此方法。



自动卷标生成

Active OPC Server Lite和ioLogik系列产品支持“自动卷标生成”，该功能消除了逐个指定目标IP地址、I/O通道和数据格式的麻烦，以及编辑和导入配置文本文件的时间浪费，因为Active OPC Server Lite自动为目标ioLogik创建卷标。只要选择需要更新的通

道，就可自动生成和配置卷标。一般而言，Active OPC Server Lite的卷标生成比传统OPC服务器软件包快50倍。最大益处之一是，用户不再需要受培训就能安装和配置您的OPC。



规格

硬件

CPU: Intel Pentium (Pentium 4或以上)
RAM: 512 MB (推荐1024 MB)
网络接口: 10/100Mb以太网

软件

操作系统: Microsoft Windows 2000/XP/2003
编辑器 (可选): Microsoft Office 2003 (Access 2003)或更高版本

OPC服务器规格

OPC数据访问: 1.0a、2.0、2.05a、3.0
卷标的最大数目: 256

订购信息

可选型号

Active OPC Server Lite: 与SCADA/HMI系统集成的免费软件包

可与以下产品一起使用

智能以太网I/O: ioLogik E2210/E2212/E2214/E2240/E2242/E2260/E2262系列

模块化智能以太网I/O: ioLogik E4200

GPRS I/O: ioLogik W5340

软件版本和型号支持表

ioLogik型号	E2210	E2212	E2214	E2240	E2242	E2260	E2262	E4200*	W5340*
Active OPC Server Lite	v1.0↑	v1.0↑	v1.0↑	v1.1↑	v1.1↑	v1.1↑	v1.1↑	v1.3↑	v1.2↑
配置实用程序	ioAdmin v3.0↑	ioAdmin v3.0↑	ioAdmin v3.0↑	ioAdmin v3.1↑	ioAdmin v3.1↑	ioAdmin v3.1↑	ioAdmin v3.1↑	Modular ioAdmin v1.1↑	ioAdmin v3.2↑
Firmware	v3.0↑	v1.1↑	v1.0↑						

注意: 这些型号的版本号是初始版本号。有关最新信息, 请访问Moxa网站。

2 工业级智能I/O > Active OPC Server Lite