

MX-AOPC UA Suite

为设备、数据库和 SCADA 建立整合、安全、可靠的连接



- > 首创工业自动化的 OPC UA Server, 同时支持推送 (PUSH) 和轮询 (PULL) 通信
- > 一键创建主动式标签
- > 高效的数据库上传
- > 网络故障后, 从 SD 卡自动更新数据
- > 简易查看标签值和 UA Server 状态
- > OPC UA: 具有互操作性、可靠性和安全性的下一代标准

2

远程自动化 > MX-AOPC UA Suite

简介

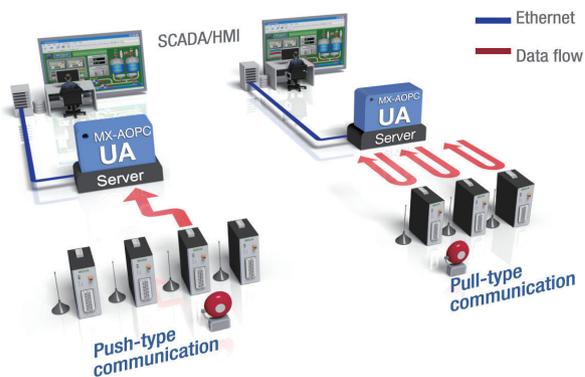
MX-AOPC UA Suit 包括 MX-AOPC UA Server, Viewer* 和 Logger*, 这些都基于 OPC UA (同一架构) 标准。OPC UA 是下一代 OPC 标准 (IEC 62541), 可提供整合、安全、可靠的框架, 用于访问实时和历史数据。MX-AOPC UA Server 不仅秉承了 Moxa 专利的主动式数据监控技术, 还支持 Modbus 协议用于轮询数据, 并提供安全和可靠的网关, 为接入层设备和 SCADA 系统建立连接。MX-AOPC UA Viewer 是一

个 OPC UA 客户端, 用户可以轻松查看标签值和服务器状态。MX-AOPC UA Logger 是另一种客户端, 可转换和上传记录至中央数据库。有了 Moxa MX-AOPC UA Suite, 用户可实时收到报警, 实时更新, 并保存历史数据, 从而及时防范风险, 加快维护响应。

*MX-AOPC UA Viewer 和 Logger 功能将于 2015 年 6 月发布。

首创工业自动化的 OPC UA Server, 同时支持推送 (PUSH) 和轮询 (PULL) 通信

Moxa 在业内率先提出“主动式”OPC 软件的概念。专利的 MX-AOPC UA Server 基于标准的 OPC UA 协议, 提供轮询和非轮询通信架构, 让用户可自主选择主动式通信或传统的轮询通信方式。有了主动式推送技术, 只有当 I/O 状态发生变化时, 预设的时间间隔到达时, 或当用户发生请求时, I/O 数据才会主动上传至 MX-AOPC UA Server。这种主动式推送技术可以减少不必要的数据传输, 从而带来更快的 I/O 响应时间, 相比传统轮询架构也可以获得更精确的采集数据。当您使用 Moxa “主动式通信技术”, 您可以收到实时报警和数据更新, 从而及时应对风险。



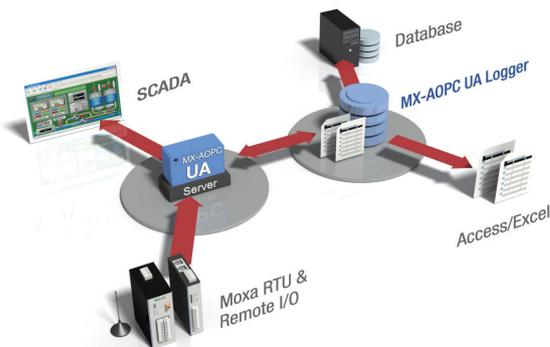
一键创建主动式标签

MX-AOPC UA Server 支持自动标签生成, 从而无需指定单独的目标 IP 地址、I/O 通道和数据格式, 也无需编辑和导入配置文件。采用 Moxa 各种工具, 您只需选择特定的标签, 设置更新条件, 然后轻轻一点, 就可以自动生成并配置一个主动式标签。



高效的数据库上传

大多数远程数据采集系统的日常操作需要很多的人力, 从远程存储设备中手动采集数据, 并加载到数据库中。即便使用 RTU 通过网络远程采集数据, 也必须有搭配的软件来处理数据转换和上传的工作。Moxa MX-AOPC UA Logger 不仅可以让实时的数据采集变得更容易, 也简化了历史数据转换成数据库格式的过程。MX-AOPC UA Logger 可直接与 MX-AOPC UA Server 连接, 负责现场数据与存储数据库或电子表格之间的转换。MX-AOPC UA Logger 可以调整来自各个 Moxa RTU 或远程 I/O 设备的数据标签, 转换成统一的数据库或电子表格格式, 让用户可以从繁复的大数据处理工作中解放出来。



网络故障后, 从SD卡自动更新数据

使用 RTU 的一个好处就是数据可以通过中央站点采集数据。在理想状态下, 一旦网络故障, RTU 仍然可以储存网络脱机时的数据。Moxa MX-AOPC UA Logger 让这一切变得极其简单。MX-AOPC UA Logger 提供了一个标准的 OPC 接口, 可以与 MX-AOPC UA Server 实时交互进行数据采集。当网络联通后, MX-AOPC UA Logger 会将存储在设备里 SD 卡中的历史数据, 与已经在本地存储的实时数据进行比较, 然后请求 RTU 重传丢失的数据。



简易查看标签值和UA Server状态

MX-AOPC UA Viewer 是一个 OPC UA 客户端, 允许开发人员、测试人员和集成商能够方便地查看标签, 并测试 MX-AOPC UA Server 的连接状态。MX-AOPC UA Viewer

让用户可以直观的读取数据和服务器状态。有了这个客户端, 用户可以快速完成 OPC Server 的配置工作。

OPC UA: 具有互操作性、可靠性和安全性的下一代标准

Moxa MX-AOPC UA Suite 是基于 OPC Foundation 的 UA (Unified Architecture) 规范设计的。OPC UA 是一种新技术, 可以在 OPC 服务器和客户端之间建立更安全可靠的数据通信。它可阻止未经授权的访问, 保护数据不被破坏, 避

免操作失误引发的问题。此外, OPC UA 定义了一个强大的架构, 具有可靠的通信机制, 可配置的超时和自动错误检测/恢复机制。采用 Moxa MX-AOPC UA Suite, 用户可以享受更安全、更可靠的数据交换和控制。

规格

硬件规格

CPU: Intel Pentium 4 及以上
RAM: 512 MB (推荐 1024 MB)
通信接口: 以太网或串行

软件规格

操作系统: Microsoft Windows XP/Vista/7/8, Microsoft Windows Server 2003/2008/2012
编辑器 (可选): Microsoft Office 2003 (Access or Excel) 或更新版本

OPC Server 规格

OPC Unified Architecture: 1.01
OPC Data Access: 1.0a, 2.0, 2.05a, 3.0
设备协议: Moxa AOPC, Modbus/TCP Client, Modbus/RTU Client

支持 AOPC 协议的产品

ioLogik: ioLogik 2500 系列
备注: 请登陆 Moxa 官网了解最新支持 AOPC 协议的产品。

订购信息

可选版本

MX-AOPC UA Server (试用版): 30 天试用版, 最多支持 30 台设备连接 (可在 Moxa 官网免费下载)
MX-AOPC UA Server (免费版): 免费版, 最多支持 30 台设备连接, 不限使用时间 (需先下载试用版, 并在 Moxa 官网注册您的 PC 用户代码 *。网页地址: <http://license.moxa.com/>)
MX-AOPC UA Server (付费版): 不限连接设备数量和使

用时间 (需从 Moxa 购买注册代码)

*MX-AOPC UA Viewer 和 Logger 功能将于 2015 年 6 月发布。

*如何获得PC用户代码:

1. 在MX-AOPC UA Server中选择“Help”按钮, 然后点击“Licensing”, 进入“License Info”。
2. 注册后, 在PC中保存许可文件。
3. 解压缩文件, 并导入MX-AOPC UA Serve。路径: Help > Licensing > Add License File。