

Wonderware设施管理行业应用程序

Wonderware设施管理行业应用程序是为设施管理解决方案提供的一套通用数据采集与监视控制系统 (SCADA)，它能够采集和处理大规模分布式场地或建筑的楼宇自动化信息，并集中监控。Wonderware设施管理行业应用程序能够通过支持BACnet、i.LON、Modbus和OPC等开放式行业通信标准，管理不同类型的建筑自动化系统环境。

分布式SCADA解决方案架构灵活，其规模可以是数百点I/O，也可以达到百万点I/O应用级别。能采集集中和分散式设施的相关数据，实现多个建筑或站点的监控。Wonderware设施管理行业应用程序通过在中央控制室中实施多个站点的控制、报警和事件监控功能的标准化以达到降低成本的目的。

Wonderware设施管理行业应用程序有助于：

- 使用标准库和连接技术，降低实施成本
- 通过产品、服务和维护的开放式竞争并利用最大的全球独立系统集成商网络，降低项目成本
- 通过应用程序生成器，快速配置BACnet系统
- 使用可升级应用程序功能，可在系统中逐步轻松添加建筑和设施，进而降低风险
- 通过部署具有集中工程与管理功能的SCADA解决方案，降低拥有成本
- 与最广泛的协议和设备兼容，更方便连接和集成
- 使用技术成熟且安全可靠的架构，降低风险
- 遵从各类行业、规章和环保规范，实现环境可持续性

专业解决方案

Wonderware设施管理行业应用程序中的组件包括专为设施管理设计的图形对象库（配置动画和标准面板）、对象设备驱动程序的模板库、用于BACnet® 和 i.LON® martServer 的通信对象，以及用于BACnet系统的可选应用程序生成器。

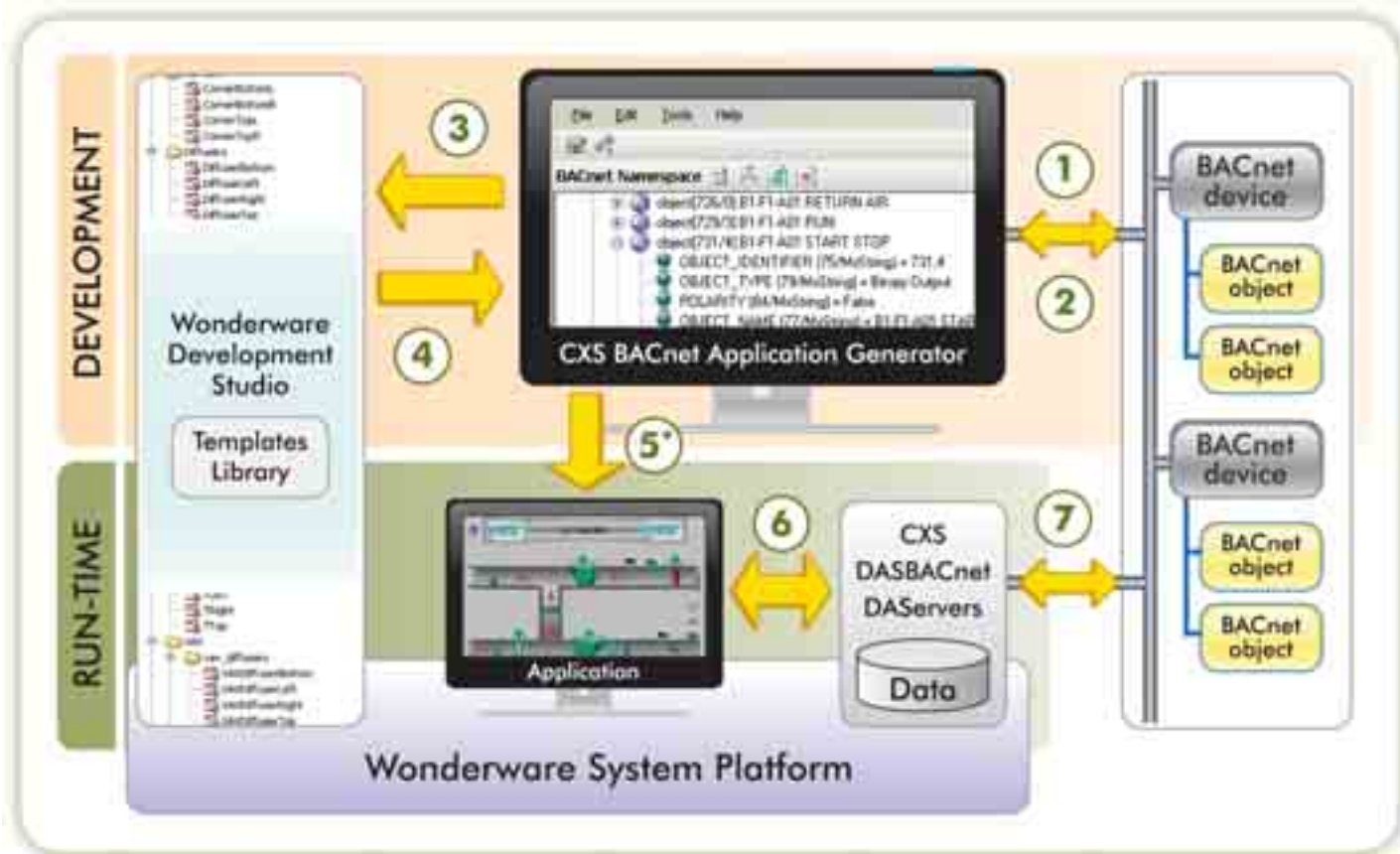


Software Solutions for Real-Time Success™



自动生成BACnet 监督应用程序

对于BACnet的实施，Wonderware设施管理行业应用程序可按照简便易行的操作步骤，在Wonderware系统平台上实现BACnet设备的连接和自动化应用程序的装配。



- ①** CXS BACnet应用程序生成器首先扫描现有BACnet网络中的设备和对象。
- ②** 一旦发现BACnet设备，应用程序生成器就会建立一组相应的Archestra BACnet设备对象，然后在 Wonderware Development Studio的Archestra集成开发环境（IDE）中使用这些对象。
- ③ ④** 在使用IDE开发时，应用程序生成器自动创建I/O点表，并通过将对象映射到库中包含的应用程序模板和图形，建立应用程序模型。这些对象和图形库包含一组用于标准设施（例如节气阀、风扇、换热器、制冷机等）的预定义对象、图形和面板。
- ⑤** 此后应用程序将自动部署到运行系统中。
- ⑥ ⑦** 运行期间，应用程序使用CXSBACnet DAServer在BACnet设备上执行高速读/写访问。

*注：为实现高效维护，在改动或者重新配置BACnet设备之后，可使用应用程序生成器重新同步应用程序。系统可记录并导出对象创建过程，以便存档。

帮助BACnet 和 i.LON SmartServer应用程序的生产率达到业界一流

ConneXSoft (Wonderware授权的设施管理解决方案合作伙伴) 实施BACnet和iLink支持, 包含用于连接现场设备和应用程序的DAServer。这个DAServer支持读/写现场设备、浏览设备和对象, 以及在系统管理控制台 (SMC) 中进行配置和诊断。BACnet和i.Link DAServer都可提供全面的OPC、fastDDE和SuiteLink协议支持。

CXSiLink 集成软件包可支持 Echelon i.LON SmartServer, 它采用了 Wonderware ArchestrA技术和 Wonderware设施管理用行业应用程序的图形库 (内含标准实施设备图形与面板) 。

CXSiLink应用程序对象可在ArchestrA IDE中全面配置i.LON SmartServer、在系统平台中存储配置、配置数据点, 还可在进行以下i.LON 对象属性类型的部署和定义时选择配置。

- 常量属性 - 在IDE 中进行配置时获取, 运行期间其值不会改变。
- 只读属性 - 在运行期间由对象获取, 无需访问DASCXSiLink DAServer。
对于这些值而言, 每个对象都有一个全局扫描速度。
- 读/写属性 - 在运行期间由DAServer使用, 以达到高速性能。

与大量设施管理设备的通信

除了BACnet和i.LON之外, Wonderware还提供用于其他设施应用中常用协议的设备驱动程序, 例如LNS® (LonWorks Network Services)、OPC、MODBUS、SNMP、XML和ODBC。Wonderware 为用户提供了丰富的行业设备集成服务器和协议选择, 不仅可与大多数常用协议集成, 同时还支持其他各种标准和专用协议。

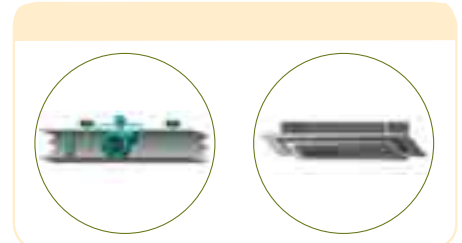
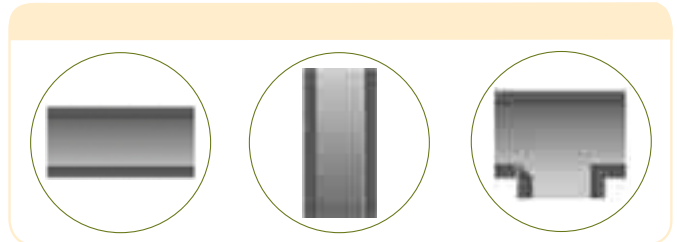
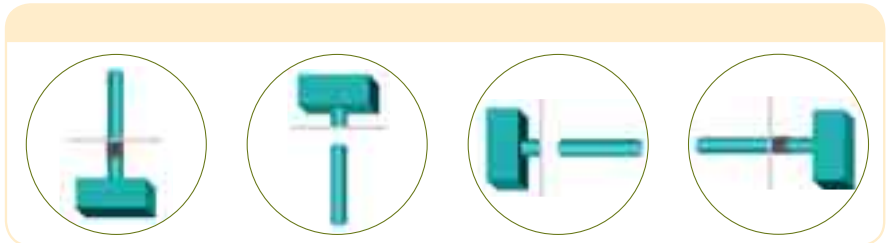
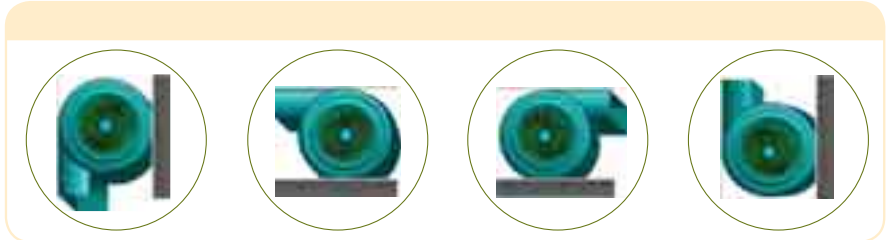


使用高级图形和动画技术快速启动您的应用程序

Wonderware设施管理用行业应用程序带有一个数据库，其中包括用于设施管理应用程序的ArchestrA对象模板、ArchestrA图形动画和面板。

这个数据库利用Wonderware系统平台的强大功能，在设施管理行业中为系统集成商（SI）、增值销售商（VAR）和终端用户提供以下帮助：

- 加快项目实施速度，以帮助提高投资回报
- 轻松应用良好的开发规范，提高应用程序质量
- 提高工程效率，增强系统功能
- 协助采用运营标准以保持一致



深入了解如何充分运用Wonderware设施管理行业应用程序和其他Wonderware软件产品



Software Solutions for Real-Time SuccessSM

请联系Wonderware或您所在地的Wonderware分销商获取更多有关工业自动化和信息软件解决方案的资讯

网址：<http://cn.wonderware.com> E-mail: wwchina@wonderware.com.cn

Wonderware 北京代表处 北京市朝阳区工体北路甲6号中宇大厦2201室 邮编：100027 电话：8610-65887778 传真：8610-65887779

Wonderware 上海代表处 上海市长宁区古北路666号嘉麒大厦1103室 邮编：200336 电话：8621-61197288 传真：8621-61197299

Wonderware 重庆代表处 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦1102室 邮编：400010 电话：023-63807770/71/72 传真：023-63807780

© 2009年Invensys Systems公司。版权所有。未经Invensys Systems公司书面许可，严禁以电子或机械形式，包括影印、记录、广播或通过任何信息存储和获取系统等任何方式复制或受到版权保护的资料。

Invensys, Wonderware, ArchestrA, QI Analyst, InTouch, IndustrialSQL Server, InSQL, 以及 FactorySuite 均属Invensys plc及其子公司和关联公司的商标。Microsoft, Windows, Microsoft Windows, ActiveX, Visual Basic, Internet Explorer, 以及 Excel 均属微软公司的商标或注册商标。其他所有品牌和产品名称均为其各自所有者的商标或服务标识。