

本文档包含监控软件的 12 版本的相关信息。

- 版本 12 有什么新内容? — 主要新特征概述
- 系统要求
- 安装

查看版本注释以便了解自 11.2 版本起有关软件的更新信息, 尤其是一个带有更改和众所周知议题的列表。

版本 12 有什么新内容?

这部分列出了版本 12 所有的主要新特征和新改进。

概要	最终用户	设计者
<p>WebVue</p> <p>最初是在 90 年底引入市场的 Java 小程序, 而现在充分利用了最新 Web 技术的 Web 客户端, 提供了一个图形界面, 并可以通过任何设备上的 Web 浏览器监控过程。WebVue 结合了用户体验、安全性和易部署性</p> <p>新的以及增强功能包括:</p> <ul style="list-style-type: none">• Web 客户端不被要求安装,• 跨浏览器支持, 包括桌面和移动 Web 浏览器,• 通过 HTTPS 的安全通信,• 支持网络隔离,• 单许可证多选项支持. <p>技术栈包括 HTML5、SVG、REST/JSON Web Services over Web Sockets 和 OAuth.</p>	X	X
<p>Web 部署工具</p> <p>引入了一个新工具来支持 WebVue 服务器和 Web 服务部署需求. Web 部署控制台 (WDC) 旨在支持 Web 服务器部署的综合方案列表. 它可以与 IT 管理工具并行使用:</p> <ul style="list-style-type: none">• 对于 IT 管理员, 他不需要了解正在部署的 Web 应用程序和 Web 服务,• 对于自动化工程师来说, 由于对底层 IT 技术的了解有限, 而使用该工具可以为 Web 服务器部署打开大门. <p>使用 Web 部署控制台, 您将能够:</p> <ul style="list-style-type: none">• 安装 Microsoft IIS Web 服务器组件,• 配置对基础 Web 后端的连接,• 部署支持 Web 和移动应用程序所需的服务, 包括 WebVue、TouchVue、WebScheduler 和 Web 服务工具包. <p>WDC 还包括对故障排除的支持, 以及将 Web 服务器更新转化为 1 键操作的重新部署功能.</p>	X	X

概要	最终用户	设计者
<p>SQL 连接 作为一个 SQL 桥梁，新的可用 SQL 连接有助于监控软件与第三方系统的连接. 特别是，该 SQL 连接对于在管理者和企业系统（如 MES、CMMS、ERP 和天气数据提供者）之间交换数据非常有用.</p> <p>如果兼容的 ADO.NET 提供可用程序，则可以将 SQL 连接和底层 SQL 请求处理程序当作任何外部数据源的通用数据连接器. SQL 连接处理背后的模块可以帮助您无缝连接到 SQL 数据源, 它包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请求监控软件多站内的发送, • 支持单一活动服务器关联, • 异步命令处理, • 在项目配置级别集中连接字符串. <p>此 SQL 桥梁支持多种数据库命令，包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选择、插入、更新和删除查询, • 标量、表格和非查询请求, • 对表、视图、存储过程执行的请求, • ... <p>请求可以在 SCADA Basic 中编写脚本，底层请求处理程序可以在基于 SV Manager SDK 开发的附加组件中使用.</p>	X	
<p>用户会话&范围 现在可以提供了全面的用户会话处理. 它包括会话监视& 审计，以及使用范围的概念，在用户会话中隔离变量值和相关行为（事件、阈值、表达式...）的能力.</p>	X	X
<p>HMI 变量 HMI 变量是一种新的变量，其设计目的是比内部变量更不耗费资源. 在每个站点上本地处理，它们可以用于处理用户输入和导航操作，包括 WebVue. HMI 变量是对 I/O 和内部变量的补充，这些变量可以根据服务器和客户机列表分布在多站系统中. HMI 变量取代传统百分比变量和临时变量.</p>		X
<p>Data Export 的增强功能 现在可以将新数据附加到现有的导出文件（Excel 和 CSV）中，以便在连续的导出中无缝地聚合数据.</p>	X	
<p>TouchVue 的增强功能 TouchVue 移动应用程序现在支持同时连接到多个服务器，并且能够显示图形控件和符号. 重新设计的界面使其具有出色的用户体验和优化性能.</p>	X	
<p>许可证 开发许可证现在可提供长达 4 小时的连续数据采集.</p>		X

概要	最终用户	设计者
性能 一些性能改进，包括： <ul style="list-style-type: none"> 通过应用项目架构器和 XML 通用导入加快启动、生成和同步时间， 改进了 IEC 61850 驱动程序的 CPU 和资源利用率，从而实现更快速的数据交换， 改进了使用 BACnet 驱动程序的按需读取，从而使配置和诊断工具更加响应， 改进变量浏览功能，以改善变量选择器的用户体验， 在显示 BACnet 时间表和日历时改善了 WebScheduler 的响应能力。 	X	X
新的以及更新的附加组件 <ul style="list-style-type: none"> 用于数据访问的 OPC-UA 客户端和服务端， 用于 MultiTech LoRa 网关的数据采集驱动程序， BACnet/IP server - Profile B-ASC， Dream Report 5.0. 有关详细信息和可用性，请与当地经销商联系。	X	X
Microsoft® SQL Server 2016 和 2017 支持.	X	X
Microsoft® Windows Server 2019 支持.	X	X
1000+ 修复和增强.	X	X

人机界面	最终用户	设计者
网络控制历史模式增强 - 除了原始数据外，现在显示采样趋势和统计数据. 与数据导出向导结合使用，用户现在可以以其首选格式导出任何数据.	X	
同时趋势视窗中趋势线显示支持增加了一倍，达到 16	X	
新图表控件支持饼图、圆环图和棱锥图形状图标.	X	
有关 Textbox 新格式控制.	X	
新的和增强的文本动画，包括使用与枚举关联的预定义标签的能力.		X
新的和更新的图库： <ul style="list-style-type: none"> 铁路: 一个新图库，包括一套城市和干线信号系统的图像和符号，以及车站资产，如售票机和安全门。 导航: 带有黑暗和光明的主题新样式的更新动画控件模板。 		X

脚本语言	最终用户	设计者
<p>新 SCADA Basic 指令:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 文件传输处理: FILETRANSFER, • 饼图、圆环图和棱锥图控件: PIE • 会话处理: SESSION, • SQL 连接处理: SQL_COMMAND, SQL_CONNECTION, • Textbox 格式控制: TEXTBOX. <p>现有指令的几种新模式, 包括对格式控件脚本的增强、WebVue 指令...</p>		X
当脚本在 WebVue 会话上下文中执行时, 对 SCADA Basic 支持的几个增强.		X

数据采集	最终用户	设计者
<p>新驱动:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP™ - 有关 CompactLogix, ControlLogix, DriveLogix 和 FlexLogix 控制器的支持, • Moxa ioLogik - E1200 & E2500 系列控制器的支持. 	X	X
<p>更新协议:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BACnet, IEC 104, IEC 61850, DNP3, KNX, Lonworks, OPC Client, SNMP Manager, TwinCAT, XBUS-IP-MASTER, XBUS-IP-SLAVE, Ferromatik, Mitsubishi-TCP. 	X	
<p>IEC 61850 协议:</p> <p>IEC 61850 驱动程序现在支持冗余数据采集架构和文件传输服务中的 RCB 保留. 该新功能包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 应用程序资源管理器中 IEC 61850 设备节点上的文件传输助手, • 帮助程序允许浏览连接到网络的设备中的可用文件, 以及文件下载、上载和删除, • 一个新名为 FILETRANSFER 的 SCADA Basic 指令, 以便可以编写文件传输服务的脚本, • 文件的后台检索和同步. <p>它允许处理生成和/或存储在现场设备中的文件, 尤其是干扰记录、包含设备设置或配置的文件.</p>	X	

环境配置	最终用户	设计者
<p>应用项目资源管理器 现在可以使用应用程序资源管理器配置以下元素:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 监控活动会话, • Web & Mobile 后端, • SQL 链接, • 人口, • 联想标签 - 可配置的默认标签和时间戳质量标签, • 文件参考, • 功能键 (键盘快捷键), • 行式打印机, • 对 BACnet 工程流程的增强, 包括自动检测特定于供应商的 EDE 文件中的字段, 以及支持各种编码. 		X
<p>应用项目架构器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 文件对象 - 如果您的应用项目需要应用程序数据文件, 那么现在您可以通过模板和实例为 XML 和文本分隔的文件建模. 使用示例包括: 脚本需要包含动画控件列表、分支列表、趋势变量列表、自定义动画控件导航的动画控件层次结构等的文件情况... 这些文件现在可以作为应用程序建模的一部分生成. • 此新功能支持表单控件所需的数据文件建模. • 支持更多元素类型: BACnet, IEC 61850, IEC 104 outstation 数据点, 存储单元和日志列表. • Excel 查找- 可在表达式中用从第三方 Microsoft Excel 文件获取数据的一组新函数.使用这些表达式可以在模板中预先定义变量地址, 您可以使用常规 Excel I/O 列表作为自动映射变量的输入, 而不会出错. 		X
<p>智能生成器 3 个新智能生成器:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有关 MOXA® ioLogik 的智能生成器 - 支持 IOlogik E1200 和 E2500 系列的网络扫描、在线设备发现和自动配置数据采集和变量. • 有关 OPC 的智能生成器- 基于 OPC 服务器浏览自动配置变量. • 有关 TIA Portal 的智能生成器 - 基于西门子 PLC 的 TIA Portal 项目自动配置数据采集和变量. 		X

系统要求

操作系统

只支持 Microsoft® Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 和 Windows Server 2019 系列操作系统。

支持且可操作的系统：

- Windows 7 带 SP1 - Professional, Enterprise 和 Ultimate Editions
- Windows 8.1 - Professional 和 Enterprise Editions
- Windows 10 version 1607 或更高级 - Editions Professional 和 Enterprise Editions
- Windows Server 2008 R2 带 SP1 - Web, Standard, Enterprise 和 Datacenter Editions
- Windows Server 2012 - Foundation, Essentials, Standard 和 Datacenter Editions
- Windows Server 2012 R2 - Foundation, Essentials, Standard 和 Datacenter Editions
- Windows Server 2016 - Essentials, Standard 和 Datacenter Editions
- Windows Server 2019 - Essentials, Standard 和 Datacenter Editions

所有运行版本的 Windows Server 都应安装 Desktop Experience installation 选项

可操作但有限制的操作系统:

在使用以下操作系统时请与技术支持联系：

- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 或更高级, Windows Server IoT 2019, 用于 Embedded Systems 的 Windows Server , 以及其它 Embedded 范围的操作系统
- 一个系统的虚拟机上的任何操作系统系统 , 如 Microsoft® Hyper-V 和 VMWare® 虚拟产品.

不支持的操作系统:

- 其它 Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 版本 , 特别是 Windows 10 1507 (RTM) 和 1511 (2015 年 11 月的更新版)
- Windows RT
- Windows 10 IoT Core, Windows Embedded Compact 7 和 2013
- 在 Nano Server 下的 Windows Server 安装或 Server Core 模式.

只支持 64 位(x64) 处理器架构的 Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 和 Windows Server 2008 所有操作版本。

有关所有的平台, 建议你从 Windows 网站上下载最新更新的补丁应用文件, 以便保证你系统的最佳安全性和兼容性。最新的 Windows Service Pack 的安装可能对某些操作系统有一定的要求。

有关其它 Microsoft 的参考操作系统, 请与你们的技术支持联系。

WebVue 支持浏览器

所支持 WebVue 的浏览器列表如下:

- web 桌面浏览器:
 - Google Chrome™ 43 或更高级版本
 - Mozilla Firefox™ 45 或更高级版本
 - Microsoft Edge™ 38.14393 或更高级版本
 - Apple Safari® 有关 MacOS® 10.5 或更高级版本
- web 手机浏览器:
 - Google Chrome™ 有关 Android™ 46 或更高版本
 - Apple Safari® 有关 iOS™ 10 或更高版本
 - Android WebView™ 5 更高版本

TouchVue – 所支持的移动操作系统

有关 TouchVue 移动应用所支持的平台列表如下:

- Android™ 5.x à 8.x (RAM 2 Gb 最小)

Microsoft® SQL Server

有关监控软件所使用的 HDS 归档数据库需要以下其中一类的 SQL Server 版本:

- Microsoft® SQL Server 2008 R2
- Microsoft® SQL Server 2012
- Microsoft® SQL Server 2014
- Microsoft® SQL Server 2016
- Microsoft® SQL Server 2017
- Microsoft® SQL Server 2019

针对每种版本, 根据你的需要以及它们本身的特性, 可以使用以下其编辑版本 - Express, Workgroup, Web, Standard, Business Intelligence, Enterprise, Datacenter。

Microsoft® SQL Server 2014 不支持 Windows Vista 操作系统。

SQL 服务器管理需要 Microsoft SQL Server Management Studio — 有关更多信息和下载, 您可以参考 <https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

推荐的 PC 最低配置

- 处理器 – CPU AMD 或 Intel (或相当于) 兼容 x64 – 最小为 1.4 GHz dual core。
- 内存 – 需要 4GB 内存。
- 硬盘可用空间 – 至少 10G。
- 显卡 – Super VGA (1024 × 768 像素) 用于 Windows Server 平台。加上有关 Windows 客户平台，支持带有 WDDM 显示驱动 *DirectX 9* 图像。
- 驱动 – 只在安装时需要。硬件保护软件狗需要一个可用的 USB 端口。

* 如果你使用 SQL Server，补充内存是必需得。**更多信息**，请看在线帮助中有关 [Microsoft SQL Server related considerations](#) 主题。

* 如果你使用 RDS (Remote Desktop Services, 以前的终端), 请和你的技术支持联系。

以上为最低要求，有什么特殊要求请与技术支持联系。

有关安装和运行监控软件的 WINDOWS 的用户权限信息请看安装帮助 [Operating system related considerations](#) 章节。

安装

关于更多安装过程请查看安装帮助。

编辑日期：2021 年 1 月 15 日

该文档中所提到的全部品牌以及产品名均受其厂家的版权保护。