

本文档包含监控软件的 15 版本的相关信息：

- [15.0 版的新增功能](#) - 第 15 初始发布版本(15.0.0)中主要新功能的概述
- [15.1 版的新增功能](#) - 第 15.1 功能发布版本 (15.1.0) 中主要新功能的概述
- [15.2 版的新增功能](#) - 第 15.2 功能发布版本 (15.2.0) 中主要新功能的概述
- [系统要求](#)
- [安装](#)

查看版本注释以便了解自 12 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 15.0 有什么新内容

概 要	最 终 用 户	设 计 者
<p>地理定位 & 微地理定位</p> <p>基于区域, 操作和地理标记的配置, 此新模块为用户提供了专利的基于位置和接近感知服务, 包括室内和室外。根据您的监视和控制的系统类型, 区域, 安装来地理定位, 如同实际位置(如远程站点), 或工厂中设备的逻辑故障。</p> <p>支持以下类型的位置标签:</p> <ul style="list-style-type: none">• 地理定位 - 用于基于位置服务的 GPS®• 微地理定位 - 接近感知服务的接入点, 如 NFC 标签, 二维码®, 蓝牙® 基站和无线网络® <p>专利号: US9819509B2</p>	X	X
<p>SnapVue 移动应用</p> <p>SnapVue 专为基于环境的附近资产的监视 & 控制而设计的。它利用服务器提供的地理位置和即时信息服务, 向移动用户显示相关信息。</p> <p>主要特点:</p> <ul style="list-style-type: none">• 能与多台服务器连接并从中访问数据• 根据用户环境来显示信息, 警报, 命令和设置点: 位置, 接近性和权限。• 事件和趋势的记录• 访问文档和网页等外部资源• 基于用户工作组的数据筛选• 内置即时信息• 用户跟踪	X	
<p>TouchVue 移动应用的增强功能</p> <p>用户界面的改进以及对 iOS 和 iPadOS 的支持。</p> <p>此版本还包括与在后台运行时处理相关的警报更新和行为的增强功能。</p>	X	

概要	最终用户	设计者
<p>即时信息</p> <p>你可以在你的分段工业网络中部署一个内置的即时信息系统 - 不依赖任何需要互联网接入的 IM 服务。它为桌面应用程序, FrontVue 和 SnapVue 移动应用的用户提供了一起聊天的能力。为了提高效率和团队绩效, 用户将自己置于信息圈内。</p> <p>主要特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 聊天 • 交换文本和语音信息 • 发送和接收图像和视频 	X	X
<p>Sql 数据采集驱动程序</p> <p>基于版本 12 引入的 Sql 连接管理的数据采集驱动程序, 允许您将变量映射到预定义的 Sql 来查询结果。它旨在使与企业系统轻松连接。使用案例为包括从 ERP、CMMS、MES、计量系统检索数据... 变量可以周期性地更新, 也可以在事件上更新, 并且不需要脚本编写。</p>		X
<p>日志记录 & 跟踪 - 支持 Syslog</p> <p>为了活动监视目的, 此接口允许您将选定的事件发送到 IT 日志聚合器, 以便进行事件关联和分析。旨在满足国家当局和安全标准设定的最具挑战性的安全要求, 它支持 RFC 5424 和 RFC 3164, 此外还有 RFC 5426 (UDP), RFC 6587 (TCP) 和 RFC 5425 (TLS)。</p> <p>更改包括对记录事件的改进, 特别是为了更好地跟踪用户帐户管理和项目/库版本中央管理。</p>	X	X
<p>版本控制</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用于监视项目或库的新版本是否可用的新系统变量。这样, 如果需要重新启动, 就很容易向操作员生成个警报 • 在功能键上打开中央项目管理的新标准操作 • 带有 3 个数字, 以适应版本控制策略的项目 & 库的版本, 包括 3 种类型的版本, 通常为: 主要版本, 次要版本和修补程序版本 • 新命令行参数 <code>-d proj=x.y.z lib=t.u.v</code> 来启动特定版本 • 新状态 PREREF - 在项目或库的生命周期中, DEV 和 REF 之间。它旨在识别在生产环境中部署之前, 进行验证测试的版本 • 新命令行参数 <code>-preref</code> 来启动 PREREF 版本 	X	X
<p>WebVue</p> <p>几种修复和增强功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持安全动画 • 支持动画标签 • 支持包含的动画控件以及弹出窗口行为 • 性能改进 	X	X

概 要	最 终 用 户	设 计 者
WebScheduler 支持 Sofrel 时间表。	X	X
许可证 除了 USB 硬件加密狗, 现在有了基于软件及保护系统的许可证。	X	X
性能 <ul style="list-style-type: none"> • Web 服务的响应能力得到了提高, 对 WebVue, WebScheduler 服务器和移动应用的用户体验产生了积极影响。 • 改进了计算基于种群筛选器的时间。 	X	X
新的和更新的加载项 <ul style="list-style-type: none"> • MQTT pub/sub - 实现 MQTT 标准并可用作 MQTT 订户和 MQTT 发布者的新加载项。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ MQTT 用户分面允许您从支持 MQTT 的设备收集数据, 并利用该软件进行报警, 趋势, 日志记录和 HMI。 ▪ MQTT 发布者分面为您提供了分发信息的可能性, 其中包含许多在传感器级别不易获得的附加元数据和限定符。 • LoRa 网关接口 - 支持冗余。 	X	X
Microsoft® SQL Server 2019 支持.	X	X
500+ 修复和增强.	X	X

人机界面	最终用户	设计者
实例选择器 一种新的选择器, 通过选择由应用项目架构器设计的实例, 而不是在符号库中搜索并手动设置分支, 从而在动画控件中插入符号。		X
树视图控件 支持图标定制。 为了支持此功能, 还提供了一个图标选择器, 以便可以预先定义要在项目中使用的有用图标列表, 就像使用调色板一样。	X	X
饼图控件 饼图控件现在可以配置为使用实时数据。早期版本中需要脚本。		X
报警 & 日志 视窗 可用新的环境菜单。它在设计时具有高度可配置性, 并在单个环境菜单中为运行时用户提供大多数有用的命令: <ul style="list-style-type: none"> • 通用命令, 如打印 • 警报上的命令, 如确认或屏蔽 • 筛选器更改 • 在环境中有用的命令, 例如与所选警报关联的操作 	X	X
趋势视窗 同时趋势视窗中趋势线显示支持增加了一倍, 达到100	X	
重播模块 VCR 增强功能: <ul style="list-style-type: none"> • 打开播放器时历史数据的自动同步 • 能够及时向后移动 • 能够更改播放速度 • 时间轴, 以便轻松确定正在重播哪个时间段。时间线上有一个光标, 只需单击一下即可从时间段跳转到另一个时间段 	X	

脚本语言	最终用户	设计者
新 SCADA Basic 指令 <ul style="list-style-type: none"> • 区域和地理位置特性的管理 - GeoLocation • 即时信息和聊天室处理 - InstantMessaging 		X

数据采集	最终用户	设计者
新驱动 <ul style="list-style-type: none"> • MQTT pub/sub 附加组件 • Sql 数据采集驱动程序 		
更新协议 <ul style="list-style-type: none"> • BACnet 客服端 - 支持静态绑定 • OPC XML - Http 基本身份验证 • IEC 104 客服端 - 若干坚固性改进 • IEC 61850 客服端 - 若干坚固性改进 	X	X

环境配置	最终用户	设计者
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特性: <ul style="list-style-type: none"> • 地理定位后端 • 地理图形数据: 区域, 动作和位置标签 • 即时信息后端 • 预定义的 Sql 查询 增强: <ul style="list-style-type: none"> • 设备数据采集元素 - 现在可以在应用程序资源管理器中显示网络, 节点和帧的状态和错误代码 • 网络元素 - 现在可以在应用程序资源管理器中显示连接状态和与许可证相关的信息。在需要高级诊断时, 工作站和节点上也提供新的命令来控制连接。这些命令等效于 SCADA 基本脚本中 LAN 指令的一些模式 • 改进的用户界面, 为所有设置和属性, 如轮询周期、超时的选择持续时间 ... 		X
应用项目架构器 <ul style="list-style-type: none"> • 地理图形数据的建模 - 区域, 动作和位置标签 • 能够一次重置给定类别的所有属性 • 现在, 模板设计器可以将参数设置值的需要定义为可选的, 建议的或强制性的 		X

部署	最终用户	设计者
<p>Web 部署控制台</p> <p>为了支持地理位置和即时信息功能, Web 部署控制台现在包括以下配置:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 地理位置和即时信息的后端 • 相应的 Web 服务 <p>其他更改包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web 网站现在可以配置多个绑定, 以支持部署 scenarii, 需要 Web 或移动应用程序使用不同的域/证书访问 Web 服务器, 具体取决于它连接的网络 • 客户端设置现在可以在部署时预定义, 并由服务器强制执行, 包括 <i>自述文件</i> 设置 <p>导入功能现已可用。与预先存在的导出功能结合使用, 它将帮助您迁移到版本 15 或在新服务器上的重新部署, 而不会丢失你已有的部署设置。</p>	X	X

预展功能	最终用户	设计者
<p>Smart Bot (预展测试)</p> <p>设计为即时信息基础架构上的插件, Smart Bot 可帮助用户遵循操作和维护程序。此功能在预展中进行测试。它只能通过通过模式"自定义"中运行安装包来安装。请联系我们了解更多信息。</p>	-	-
<p>信息推送发布 (预展测试)</p> <p>旨在支持推送通知技术的模块。此功能在预展中进行测试。它只能通过通过模式"自定义"中运行安装包来安装。请联系我们了解更多信息。</p>	-	-

版本 15.1 有什么新内容

概要	最终用户	设计者
ICCP/TASE.2 界面接口 基于 IEC 60870-6, 控制中心之间数据交换标准的新界面接口.	X	X
预定义的 Sql 查询 支持范畴概念, 以控制 Sql 查询结果在用户会话中的分布。它允许在任何用户上下文中处理共享数据, 并防止其他用户会话访问特定于用户的数据。		X
Xml 文件参考 除了自版本 12 起可用的 Excel 文件外, 现在还可以在整个项目中使用 Xml 文件, 特别是在应用项目架构中进行配置建模时。 对 Xml 文件参考的支持附带了一个新的表达式函数 <code>XmlGetValue()</code> 。它帮助应用程序设计人员根据 XPath 查询查找 Xml 片段。		X
170+ 修复和增强.	X	X

数据采集	最终用户	设计者
新驱动 <ul style="list-style-type: none">IEC 60870-5-101 客户端 - 这个新的驱动程序在 TCP 或 UDP 的非平衡模式下运行, 设计用于支持通过串行到 IP 网关访问的传统 IEC 101 设备Client Ad-Net - 支持与 Mx 系列火灾探测面板的通信.	X	X
更新协议 <ul style="list-style-type: none">IEC 61850 客户端 - 支持基于 SCL 文件的脱机配置和映射Sql 数据采集驱动程序 - 支持质量属性的映射		X

脚本语言	最终用户	设计者
新 SCADA Basic 指令 <ul style="list-style-type: none">用于 IEC 60870-5-101 和 IEC 60870-5-104 驱动程序的通信控制 - <code>M60870_5</code>		X

版本 15.2有什么新内容

概要	最终用户	设计者
文本变量上的表达式 现在, 整个产品都支持基于字符串的表达式, 包括带有文本类型的结果变量的变量表达式, 文本值上的表达式模板和动画.		X
预定义的 Sql 写查询 除了 Sql 读查询之外, 现在还可以预定义 Sql 写查询. 它们用于处理映射到 Sql 驱动程序的变量命令.		X
新添打开聊天室操作 该新操作允许根据用户的地理位置使用 SnapVue 来直接打开聊天室.	X	
在 SnapVue 里新添磁贴类型 在 SnapVue 中, 现在可以根据模拟量值来动态更改磁贴上的图像.	X	
即时信息 增强响应能力.	X	
新添和更新附加组件 <ul style="list-style-type: none">OPC-UA 网关版本 1.5.7	X	X
140+ 修复和增强.	X	X

数据采集	最终用户	设计者
新驱动 <ul style="list-style-type: none">Omron FINS - 支持通过TCP与欧姆龙 FINS PLC的通信IP上的Modbus RTU - 支持通过TCP连接与需要使用Modbus RTU有效负载的 PLC通信	X	X
驱动程序更新 <ul style="list-style-type: none">Sql 数据采集驱动程序 - 支持命令.Sql 数据采集驱动程序 - 改进了触发器功能, 现在查询完成后, 也可以执行辅助查询.		X

人机界面	最终用户	设计者
库更新 HVAC, Pipes 和 Arrows.		X

人机界面	最终用户	设计者
报警 & 日志视窗 支持大型工具栏, 以便在使用触摸屏时更容易使用查看器. 趋势查看器已经有了一个大工具栏.	X	
环境配置	最终用户	设计者
项目架构器 将变量映射到 Sql 数据采集驱动程序.		X
预展功能	最终用户	设计者
Smart Bot (预展测试) 可以使用新触发器, 新条件操作和一组新指令来查找与用户相关的信息, 例如, 查找给定区域中具有特定权限的用户. 此功能在预览中才可以提供测试. 你必须以自定义模式来运行安装包时才能安装它. 如有兴趣, 请与我们联系.	-	-

系统要求

操作系统

只支持 Microsoft® Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 和 Windows Server 2022 系列操作系统。

我们建议您对操作员站使用 Windows 客户端版本, 为服务器站使用 Windows 服务器版本。

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 - Professional 和 Enterprise Editions
- Windows 11 - 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
- Windows Server 2022 - Essentials, Standard 和 Datacenter Editions(*)

(*) 自维护版本15.2.2起支持并运行。

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, Windows 11 版本, 特别是 Windows 10 1507 (RTM) 和 1511 (2015年11月的更新版)
- Windows 8
- 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。

该软件需要 .NET Framework 4.8, 如果 .NET Framework 4.8 未预安装或无法单独安装, 则软件不会在操作系统上

运行。

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。

请注意, 我们计划在产品的下个版本(下个初始发布版本)中终止对以下版本的 Windows 的支持:

- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2

WebVue & WebScheduler - 支持浏览器

支持 Web 浏览器列表如下:

Web 桌面浏览器:

- Google Chrome™ 46 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 或更高版本

TouchVue & SnapVue - 所支持的移动操作系统

在撰写本文时, 支持的平台列表为:

- Android™ 5.0 到 10 (RAM 2 Gb 最小)
- iOS™ 11.4 到 13 & iPadOS™ 13

TouchVue 和 SnapVue 可以在 Google Play™ 和 App 应用商店上找到。

请参阅相关商店以检查与您的移动设备的兼容性。

请注意, 我们计划在下一个产品版本(下一个首次发行版本)正式发布时, 停止对TouchVue和SnapVue应用程序的以下移动操作系统的支持:

- 包含安卓8.1 版本以下的所有版本
- 包含iOS™ 还有iPadOS™ 14版本以下的所有版本

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:

- SQL Server 2008 R2
- SQL Server 2012
- SQL Server 2014
- SQL Server 2016
- SQL Server 2017
- 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。

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/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

请注意, 我们计划在产品的下个版本(下个初始发布版本)中终止对以下版本的 SQL Server 的支持:

- SQL Server 2008 R2
- SQL Server 2012

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。
- 网络接口卡 — 至少1个。
- 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。

安装

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](#) 与操作系统相关的[注意事项](#) 章节。

有关先决条件和安装过程本身的更多信息和帮助，请参阅[安装帮助](#)。

Microsoft, Microsoft Windows 和 SQL Server 是 Microsoft Corporation 的商标。

Android 和 Google Play 是 Google LLC 的商标。

iPadOS 是 Apple Inc 的商标。

iOS 是 Cisco Inc 的商标并在许可证下使用。

编辑日期：2022年05月04日