

本文档包含监控软件版本17的相关信息：

- **17.0 版本新增功能** - 17.0 初始发布版本(17.0.0)中主要新功能的概述
  - **系统要求**
  - **安装**
- 

## 17.0 版本的新功能

---

第 17 版是一个重大版本更新，重点在于增强安全性、提高系统稳定性以及降低系统风险。它提供了更强大的保护、更高效的工作流程，并提升了运营技术(OT)与信息技术(IT)的集成。

---

### 特色 安全推送

第 17 版对整个平台的安全性进行了重大强化。

主要优化：

- 加强对客户端/服务器及数据采集驱动程序之间传输的数据的保护。
  - 一种新型受保护项目概念用于保护静态数据。
  - 与AD-DS、AD-CS 以及第三方 PKI 的集成得到增强。
  - 更好地利用操作系统级的安全功能(访问控制列表、数据执行保护、安全错误处理机制、证书存储)。
  - 强化用户账户管理。
  - 最小化的ACL要求。
  - 通过专用设置全面控制安全变更。
  - 通过新的 主机部署控制台 和 `svcmd` 命令行界面，简化了部署控制。
  - 默认禁用的组件更多(DDE、3D 画面控件、VBA)。
  - 与后端保护方案更契合。
  - 所有新建项目均采用 默认安全 设置。
- 

### 特色 时间表动画

WebVue 中专为运行时操作符设计的新内置动画：

- 现代化的界面和用户体验。
  - 时间区间的颜色可自定义。
  - 借助分支功能，系统会根据调用画面控件自动调整显示的日程安排。
  - 支持 CRON 时间表、BACnet 时间表以及 BACnet 日历对象。
-

## 特色 应用项目结构器 - 部分生成

仅生成或同步已更改的内容：

- 重新生成所选实例及其相关的父级/子级。
  - 大幅缩短部分更新或临时测试的生成时间。
- 

## 配置 & 诊断

### 应用项目资源管理器

- 证书与预共享密钥的集中化管理。
- 为联想标签中的枚举字面量进行颜色配置，并可在“时间表”等动画中复用。

### 应用项目结构器

- 部分生成。
  - 新增配置元素支持：OPC UA网络与服务器，DNP3备用设备。
- 

## 归档

- HDS现已支持**Azure SQL**数据库。
  - 数据导出到第三方数据库。
- 

## WebVue

- 新的时间表动画。
  - 网格控件：
    - 变量跟踪模式。
    - 基于 SQL，并包含预定义的 SQL 查询。
- 

## HMI

- 报警 & 日志控件的列数增加至**20 列**（此前为 8）。
  - 改进了双语文本配置的运行界面。
  - 表单控件可以使用**SQL 查询结果**。
  - **Simulock 动画**：增强了画面控件级别变量检查功能，并具备严格的权限管理。
  - 智能符号工具提示。
-

## 智能机器人

作业是新型的参数化 workflow，旨在实现重复性任务的自动化。它们是您通过应用项目资源管理器定义的新型操作（与事件、周期性操作等并列）。在后台，作业是系统机器人实例，它在后台运行，并在满足条件时执行其职责。

改进：

- 新增操作：显示屏幕（完整的 SnapVue 消息 UI 控件）。
  - 改进事件异常处理。
  - 改进时间表用户界面。
  - 增强查找事件操作。
- 

## 安装 & 部署

- 新的默认安装目录。
  - 支持 Microsoft® **Windows Server 2025**。
  - 支持 Microsoft® **SQL Server 2025**。
- 

## 性能

- 改进了 BACnet 监控。
- 

## 附加组件 & 工具

- OPC UA 网关 1.7.0(更新版)
- 

## 预览功能

通知发布器(测试预览版) - 旨在支持推送通知技术的模块。此功能目前处于预览阶段，供测试使用。您必须以“自定义”模式运行安装包才能安装它。如有兴趣，请联系我们。

---

# 迁移

使用旧版本设计的现有项目需要使用新的 **ProjectUtility** 命令行工具进行显式迁移。

未按照产品帮助中描述的程序进行迁移的项目将无法在 17 版本中启动。迁移完成后，项目便可在新模型下进行保护、强化和部署。

如果您正在使用 VBA 脚本，安装后必须使用 **svcmd** 命令行界面启用 **VBA 脚本功能**（默认处于禁用状态）。

如果您正在使用基于 Direct3D 的 **3D 画面控件**，请运行自定义安装并选择相应功能（该功能不再默认安装）。

在线帮助中的推荐阅读：

- [安装](#)
  - [部署](#) → [安全加固指南](#)
  - [部署](#) → [项目和库](#) → [项目和库迁移](#)
-

# 系统要求

## 操作系统

仅支持来自 Microsoft® 家族的以下操作系统: Windows 10、Windows 11、Windows Server 2019、Windows Server 2022 以及 Windows Server 2025。

建议您在工作站使用 Windows 客户端版本, 在服务器站使用 Windows Server 版本。

### 支持和运行

- Windows 10 LTSC 2019 (1809) 和 LTSC 2021 (21H2) - 企业版
- Windows 11 24H2 或更高版本 - 专业版和企业版
- Windows 11 LTSC 2024 (24H2) - 企业版
- Windows Server LTSC 2019 (1809) - 标准版和数据中心版
- Windows Server LTSC 2022 - 标准版和数据中心版
- Windows Server 2025 - 标准版和数据中心版

所有运行版本的 Windows Server 都必须安装带有“桌面体验”选项。

### 可运行, 但在使用中可能会受到限制

使用前请联系技术支持:

- Windows 10 IoT 企业版 LTSC 2019 和 IoT 企业版 LTSC 2021、Windows 11 IoT 企业版、Windows Server IoT 2019、Windows Server IoT 2022、适用于嵌入式系统的 Windows Server 以及所有其他嵌入式系统
- 任何运行于系统虚拟机中的操作系统, 例如 Microsoft® Hyper-V、VMWare® 或 Proxmox® VE 虚拟化产品

### 不支持的操作系统:

- Windows 10 的所有其他版本 - 特别是 Windows 10 版本 1507(RTM)、1511(2015 年 11 月更新) 和 1607 均不再支持
- Windows 10 IoT Core
- 所有其他版本的 Windows 11(特别是 Windows 11 21H2、22H2 和 23H2) 均不支持。
- 以 Nano Server 或 Server Core 模式安装 Windows Server

Windows 10 和 Windows 11 的所有运行版本仅支持 x64 处理器架构。

该软件需要 .NET Framework 4.8, 如果操作系统未预装或无法单独安装 .NET Framework 4.8, 则该软件无法运行。

对于所有平台, 建议您应用 Windows 更新网站上提供的所有关键更新。

如需其他 Microsoft® 操作系统的支持, 请联系技术支持。

---

## WebVue & WebScheduler - 支持的网页浏览器

桌面网页浏览器:

- Google Chrome™ 144 及更高版本
- Mozilla Firefox™ 139.0 及更高版本
- Microsoft Edge™ 144 及更高版本
- 适用于 macOS® 26.2 及更高版本的 Apple Safari®

移动网页浏览器:

- 适用于 Android™ 144 及更高版本的 Google Chrome™
- Microsoft Edge™ 移动版 144 及更高版本
- 适用于 iOS™ 18.7.3 及更高版本的 Apple Safari®
- Android WebView™ 144 及更高版本

---

## TouchVue & SnapVue - 支持的移动操作系统

在撰写本文时, TouchVue 和 SnapVue 移动应用程序的支持平台列表如下:

- Android™ 9.0 及以上版本(内存至少 2 Gb)
- iOS™ & iPadOS™ 16.4 起

TouchVue 和 SnapVue 可在 Google Play™ 和 App Store 上下载。请查阅相关应用商店, 以确认与您移动设备的兼容性。

---

## Microsoft® SQL Server

若要使用 HDS 进行数据库归档, 需使用以下任一版本的 SQL Server:

- SQL Server 2017
- SQL Server 2019
- SQL Server 2022
- SQL Server 2025

HDS 支持以下来自微软的 OLE DB 驱动程序：

- MSOLEDBSQL 最高至版本 19(推荐)
- SQLOLEDB

根据您的需求及其具体限制，上述各项均可使用以下任一版本：Express、Workgroup、Web、Standard、Business Intelligence、Enterprise 和 Datacenter。

SQL Server 管理需要 Microsoft® SQL Server Management Studio。  
有关更多信息和下载，请参阅<https://docs.microsoft.com/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

## 最低硬件要求

- 处理器 - x64 兼容 AMD 或 Intel CPU(或同等产品) - 最低 1.4 GHz 双核处理器。
- 系统内存(\*) - 8 GB 内存。
- 存储空间 - 至少10 GB可用空间(项目和归档数据不计入其中)。
- 系统固件 - UEFI, 支持安全启动。
- TPM - 可信平台模块 2.0 版。
- 显卡 - 兼容 DirectX 12 或更高版本, 并配备适用于 Windows 客户端主机的 WDDM 2.0 驱动程序。
- Windows客户端主机显示器 - 高清(720p)显示器, 对角线尺寸大于9英寸, 每色通道8位。
- 适用于 Windows Server 主机的显示器 - 集成或独立显卡, 且显示器支持 Super VGA(1024 x 768)或更高分辨率。
- 网络接口卡 - 至少 1 个。
- 端口 - 若使用硬件保护密钥, 则需配备可用USB端口。

若要从下载的安装包进行安装, 必须基于 .iso 文件挂载一个逻辑 DVD 驱动器。  
若要从物理介质进行安装, 则需要一个 DVD 驱动器。

(\*) 如果使用 SQL Server, 可能需要额外内存。有关详细信息, 请参阅联机帮助中的以下主题: Microsoft SQL Server 相关注意事项。

(\*) 如果您使用 RDS(远程桌面服务)或 IIS(Web 服务器), 请联系技术支持以获取有关内存要求的建议。

上述数字是最低要求。有关具体应用的建议, 请联系技术支持部门。

# 安装

---

有关安装和运行产品所需的 Microsoft® Windows 用户权限信息, 请参阅在线帮助中的以下主题: 操作系统相关注意事项。

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 是微软公司的商标。

Android 和 Google Play 是 Google LLC 的商标。

iPadOS 是苹果公司的商标。

iOS 是思科公司的商标, 经授权使用。

VMWare 是 VMWare LLC 的商标。

Proxmox 是 Proxmox Server Solutions GmbH 的商标。

最后编辑: 2026年4月14日