

WEBs-N4 管理软件

WEBs-N4 的软件是一款可用于物联网的软件平台，提供工程组态工具和图形化的用户界面。能够让设施管理人员对问题作出迅速回应并提供相关决策，从而优化其系统，使得企业管理各种建筑和设备设施成为可能及更加便利。

WEBs-N4 允许多个基于 Niagara Framework 的系统控制器以及其它基于 IP 的控制器通过网络连接起来，可以对 BACnet[®], oBIX, Modbus 和 LonWorks[®] 等开放协议进行有效的集成。透过标准 Web 浏览器提供实时的图形化信息，并提供服务器级别的功能。这些功能包括集中的数据日志记录 / 趋势分析、存档并输出到外部数据库、报警、仪表盘报告、系统导航、时间表、数据库管理和通过 XML 接口与其它企业级软件应用程序集成。此外，还为应用程序开发提供了整合的图形化工程调试工具。



功能特性

- 构建中央监控管理中心
- 使用标签来诊断问题，并快速导航到不同建筑
- 对不同建筑之间的数据进行快速比对和分析
- 同步控制器的数据库、数据存储计划、控制和能源日常管理
- 将系统数据导出到外部数据库
- 将楼宇自控系统集成到其他的企业级应用与其他程序集成，例如大数据分析系统、工作流系统等
- 可以将系统控制器的程序远程备份到 WEBs -N4 管理软件上
- 在 WEBs -N4 管理软件上批量进行系统控制器的固件版本的升级

规格

- HTML5 和 Java 的用户界面 (UI) ; 包含 JavaScript 数据交互接口库 (BajaScript)
- 支持无限数量的用户通过互联网 / 局域网使用标准 Web 浏览器访问不限数量的用户 (取决于主机 PC 资源)
- 支持使用 MS SQL、MySQL 或 Oracle 数据库和 HTTP/HTML/XML、CSV 或文本格式进行企业级数据存档
- 数据库变更、数据库存储和备份、全球时间函数、日历、中央调度、控制和能源管理程序的“审计轨迹”
- 先进的警报处理和路由功能，包括电子邮件警报确认
- 使用标准的 Web 浏览器访问警报、日志、图形、时间表和配置数据
- Niagara Framework[®] 遵循着业界在网络安全方面的最佳做法，诸如支持强大的哈希密码功能、用于安全通信的 TLSv1 和用于身份验证的证书管理工具
- 包括全面的在线系统文档和基于 HTML 的帮助系统
- 可以用来连接多个 WEBs 站点
- 提供 Niagara Framework[®] Workbench 图形配置工具和全面的 Java 对象库的联机 / 脱机使用
- 可选的基于以太网的驱动支持大部分 IP 的现场协议

技术参数

产品型号	WEBs-N4
支持的驱动程序	WEBs-N4 管理软件中已经包含多种开放协议的 IP 驱动程序。其它的可以按照菜单单独购买。有关支持的驱动程序的最新列表，请联系霍尼韦尔技术支持人员。
兼容性	在任何给定的 WEBs 系统中，WEBs 管理软件必须运行最高版本的软件。 当连接到正在运行旧版本 WEBs 的系统控制器时，适用以下兼容性指南： WEBs-AX：WEBs-N4 管理软件可以连接到运行 3.6u4、3.7u1、3.8R 和更高版本的 WEBs-AX 的系统控制器上。 R2：WEBs-AX 和 WEBs-N4 只能通过 oBIX XML 接口连接到运行 R2 的系统控制器上。所有 WEBs-AX 和 WEBs-N4 中都包含 oBIX。对于 2.3.522 或更高版本的 WEBs，可以添加 oBIX 驱动程序来对 WEBs-AX 和 WEBs-N4 系统公开所有数据点、时间表、趋势和报警。该 oBIX 驱动程序既是客户端，又是服务器。
系统要求	不同版本的 WEBs-N4 软件支持的操作系统有所不同，请联系霍尼韦尔技术支持人员获取详细信息。
处理器	Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64（及以上），与双核和四核处理器相兼容。
操作系统	Windows 10, 64 位 Windows 8.1 Enter-prise、Windows 服务器 2012 标准和 2012 R2 标准
内存	最低 1 GB；针对更大的系统，推荐 4GB
硬盘	最低 4 GB；取决于存档要求，推荐更多内存
显示	显卡和显示器能够显示 1024x768 像素或者更高的分辨率
网络支持	以太网适配器（10/100 Mbps，带 RJ-45 接口）
连接	针对远程网站访问权限，推荐全时高速 ISP 连接（即 T1、ADSL、电缆调制解调器）

* 以上为 WEBs-N4.2 的平台要求，对 Niagara Framework® Supervisor 的平台要求都包含在每个特定版本的发行说明中。

NAF- 数据分析套件

NAF, Niagara Analytics Framework 是 WEBs 的数据分析框架，可在 N4 Supervisor 和 WEB-8000 控制器上使用。它使 N4 和 WEB-8000 用户能够对 Niagara 中可用的历史和实时数据进行各种分析算法和诊断。用户有能力发现和预测以前未知的操作问题，这有助于充分挖掘基于 WEBs 的产品价值。

当您的设备和系统相互通信时，它们会生成数据。NAF 通过简化高级分析算法的实施来赋予数据能力。NAF 为您提供所需的实时商业智能，让您能够以更少的时间、更少的工作、更少的浪费和更少的费用做出更明智、更快速的决策并改进运营。您可以运行分析、生成报告并创建算法，从而在根据您的需求所定制的工作流程中优化控制编程。NAF 可以分析对来自嵌入式控制器的实时数据或您已经保存的历史信息。安装 NAF 软件包后，您只需从库中放入算法并更新算法的数据源标签即可开始使用。

订货信息

1 WEBs - N4 工作站软件	
型号	描述
WEB-S-0-N4	Supervisor，不支持 Niagara network 连接，用于集成各种 IP 设备
WEB-S-1-N4	Supervisor，支持 1 个 Niagara network 连接
WEB-S-2-N4	Supervisor，支持 2 个 Niagara network 连接
WEB-S-3-N4	Supervisor，支持 3 个 Niagara network 连接
WEB-S-10-N4	Supervisor，支持 10 个 Niagara network 连接
WEB-S-100-N4	Supervisor，支持 100 个 Niagara network 连接
WEB-S-UNL-N4	Supervisor，支持不限数量的 Niagara network 连接
SUP-UP-1	升级包：在已购买的 Supervisor 上增加 1 个 Niagara Network 连接
SUP-UP-100	升级包：将 SUP-0 ~ SUP-10 升级到 SUP-100
SUP-UP-UNL	升级包：将 SUP-100 升级到 SUP-UNL
W-ENG-DEMO	Supervisor DEMO 授权（Windows 版本），具有 Niagara 历史数据库及 Workbench N4，包括所有的 Niagara 标准驱动，授权需要每年更新。

订货信息

2 WEBs-N4 软件维护服务

型号	描述
SUP-0-SMA-1YR	Supervisor-0, 1 年软件维护
SUP-0-SMA-3YR	Supervisor-0, 3 年软件维护
SUP-0-SMA-5YR	Supervisor-0, 5 年软件维护
SUP-0-SMA-INIT	Supervisor-0, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-0 时购买)
SUP-1-SMA-1YR	Supervisor-1, 1 年软件维护
SUP-1-SMA-3YR	Supervisor-1, 3 年软件维护
SUP-1-SMA-5YR	Supervisor-1, 5 年软件维护
SUP-1-SMA-INIT	Supervisor-1, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-1 时购买)
SUP-2-SMA-1YR	Supervisor-2, 1 年软件维护
SUP-2-SMA-3YR	Supervisor-2, 3 年软件维护
SUP-2-SMA-5YR	Supervisor-2, 5 年软件维护
SUP-2-SMA-INIT	Supervisor-2, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-2 时购买)
SUP-3-SMA-1YR	Supervisor-3, 1 年软件维护
SUP-3-SMA-3YR	Supervisor-3, 3 年软件维护
SUP-3-SMA-5YR	Supervisor-3, 5 年软件维护
SUP-3-SMA-INIT	Supervisor-3, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-3 时购买)
SUP-10-SMA-1YR	Supervisor-10, 1 年软件维护
SUP-10-SMA-3YR	Supervisor-10, 3 年软件维护
SUP-10-SMA-5YR	Supervisor-10, 5 年软件维护
SUP-10-SMA-INIT	Supervisor-10, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-10 时购买)
SUP-100-SMA-1YR	Supervisor-100, 1 年软件维护
SUP-100-SMA-3YR	Supervisor-100, 3 年软件维护
SUP-100-SMA-5YR	Supervisor-100, 5 年软件维护
SUP-100-SMA-INIT	Supervisor-100, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-100 时购买)
SUP-UNL-SMA-1YR	Supervisor-UNL, 1 年软件维护
SUP-UNL-SMA-3YR	Supervisor-UNL, 3 年软件维护
SUP-UNL-SMA-5YR	Supervisor-UNL, 5 年软件维护
SUP-UNL-SMA-INIT	Supervisor-UNL, 18 个月软件维护 (仅限首次购买 Supervisor-UNL 时购买)

3 WEBs -N4 工作站软件集成第三方设备的升级包

型号	描述
SUP-DEVICE-10	Supervisor 设备升级包: 增加 10 个 Device (500 点)
SUP-DEVICE-25	Supervisor 设备升级包: 增加 25 个 Device (1250 点)
SUP-DEVICE-50	Supervisor 设备升级包: 增加 50 个 Device (2500 点)
SUP-DEVICE-100	Supervisor 设备升级包: 增加 100 个 Device (5000 点)
SUP-DEVICE-200	Supervisor 设备升级包: 增加 200 个 Device (10000 点)
SUP-DEVICE-500	Supervisor 设备升级包: 增加 500 个 Device (25000 点)
SUP-DEVICE-1000	Supervisor 设备升级包: 增加 1000 个 Device (50000 点)

订货信息

4 WEBs-N4 软件驱动

型号	描述
DR-S-DB-CSV	驱动: CSV 数据库
DR-S-DB-MYSQL	驱动: MYSQL 数据库
DR-S-DB-ORCL	驱动: Oracle 11G 数据库
DR-S-DB-SQL	驱动: Microsoft SQL Server 数据库
WEB-ALM-CONSOLE-N4	Alarm Console 客户端授权。无需单独的服务器, 支持 Niagara 报警监控。
IFOX_S	iFox 服务端 (站点需要具有固定 IP 或域名, 能在互联网上被访问)

5 WEBs-N4 NAF 数据分析框架授权

型号	描述
NA-S-N4-250	Supervisor N4 的数据分析套件, 支持 250 个点
NA-S-N4-1000	Supervisor N4 的数据分析套件, 支持 1,000 个点
NA-S-N4-2500	Supervisor N4 的数据分析套件, 支持 2,500 个点
NA-S-N4-10000	Supervisor N4 的数据分析套件, 支持 10,000 个点
NA-S-N4-50000	Supervisor N4 的数据分析套件, 支持 50,000 个点
NA-S-N4-100000	Supervisor N4 的数据分析套件, 支持 100,000 个点
NA-S-N4-UNL	Supervisor N4 的数据分析套件, 不限点数