

技术数据表

DS0123 rev 3

INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



说明

INTEGRA-Supervisor 被 BTL 列为 BACnet® 高级操作员工位 (B-AWS) 和 BACnet 操作员工位 (B-OWS)，是一种企业管理服务器级软件解决方案，这种方案将多个基于 INTEGRA™ 的 IT-8000 控制器以及其他需要组网的基于 IP 的控制器和现场设备连接在一起。它为标准网络浏览器客户端提供实时图形信息，并提供服务器级别功能。

这些功能包括集中式数据记录/趋势分析、归档到外部数据库、报警、仪表板、系统导航、主调度计划、数据库管理以及通过 XML 接口 (oBIX 标准) 与其他企业软件应用程序集成。此外，INTEGRA-Supervisor 包括应用程序开发的综合图形工程设计工具集。

应用

为了汇总信息（包括实时数据、历史和报警），INTEGRA-Supervisor 可结合 IT-8000 控制器使用，以创建单个统一的应用程序。

企业管理软件

- 使用标签快速导航到各楼宇来诊断问题
- 比较楼宇之间的数据
- 将系统数据导出到外部数据库
- 远程备份 INTEGRA™ 应用程序到 INTEGRA-Supervisor
- 标准 INTEGRA 组件和可视化支持的强大内置分析能力
- 企业级历史、趋势和报警
- “审计跟踪”提供按发生时间顺序排列的用户事务历史

用于编程 INTEGRA-Supervisor 和 IT-8000 网络控制器的单一工具

具有联邦风险管理框架 (RMF) 规定的认证资格

FIPS 140-2 I 级符合性

规格

接口

HTML5 和 Java 使能的用户界面 (UI) ;包括 JavaScript
数据接口库 (Bajascript)

使用标准网络浏览器，通过互联网/内联网，支持无限数量的用户 (取决于主机 PC 资源)

使用标准网络浏览器访问报警、日志、图形、日程计划和配置数据

包括综合在线系统文档的基于 HTML 的帮助系统

安全性

可选的企业级数据归档使用

SQL、MySQL或Oracle数据库，以及HTTP/HTML/XML、CSV 或文本格式

数据库更改、数据库存储和备份、全球时间功能、日历、集中调度、控制和能量管理例程的审计跟踪

复杂的报警处理和路由，包括电子邮件报警确认

INTEGRA

遵循网络安全的行业最佳惯例，支持强大的散列密码、用于安全通信的 TLSv1.2 和用于身份验证的证书管理工具等功能

兼容性

在任何给定的 INTEGRA™ 系统中，INTEGRA-Supervisor

必须在架构中运行最高版本的任何 INTEGRA™ 实例。

INTEGRA-Supervisors 可连接到 IT-8000s，运行 INTEGRA 版本 3.6u4, 3.7u1, 3.8R 或更高版本。

支持的驱动程序

INTEGRA-Supervisor 包括很多开放 IP 协议驱动程序。

连通性

支持连接到本地以太网或因特网的多个基于 INTEGRA 的站点

提供 INTEGRA Workbench 图形配置工具和综合 Java 对象库的在线/脱机使用

可选的、直接的基于以太网的驱动程序，支持大多数开放 IP 现场总线协议 (见支持的驱动程序文件)

平台要求

INTEGRA-Supervisor

可接受地在较低等级的平台上运行，甚至可要求更强大的平台，具体取决于应用程序、集成的数据点数、数据轮询率、并发用户数、性能期望等。

处理器 Intel® Xeon® CPU ES-2640

x64 (或更好的版本)，与双核和四核处理器兼容

操作系统 Windows 7 专业版/企业版/极品版(32 位和 64 位)、Windows 8.1 专业版/企业版/极品版(32 位和 64 位)、Windows 10 (32 位和 64 位)、Windows 服务器 2012 R2 {SP2} 标准版/企业版、Windows 服务器 2016 和 Red Hat 企业版 Linux 7.4

内存： 最小6 GB，更大系统推荐 8 GB 或更大

硬盘： 最小 4GB，推荐使用更大的，具体取决于存档要求

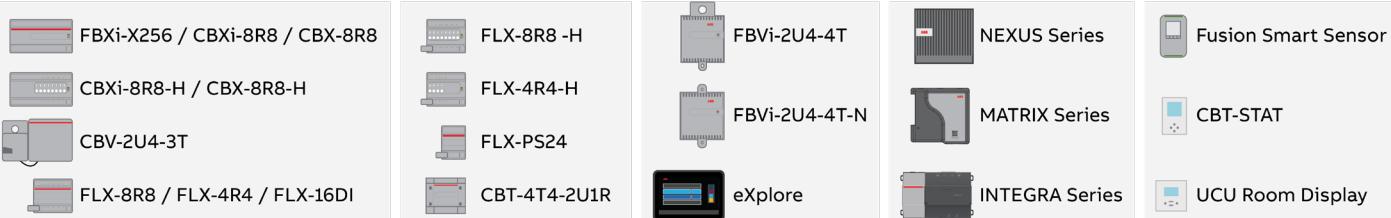
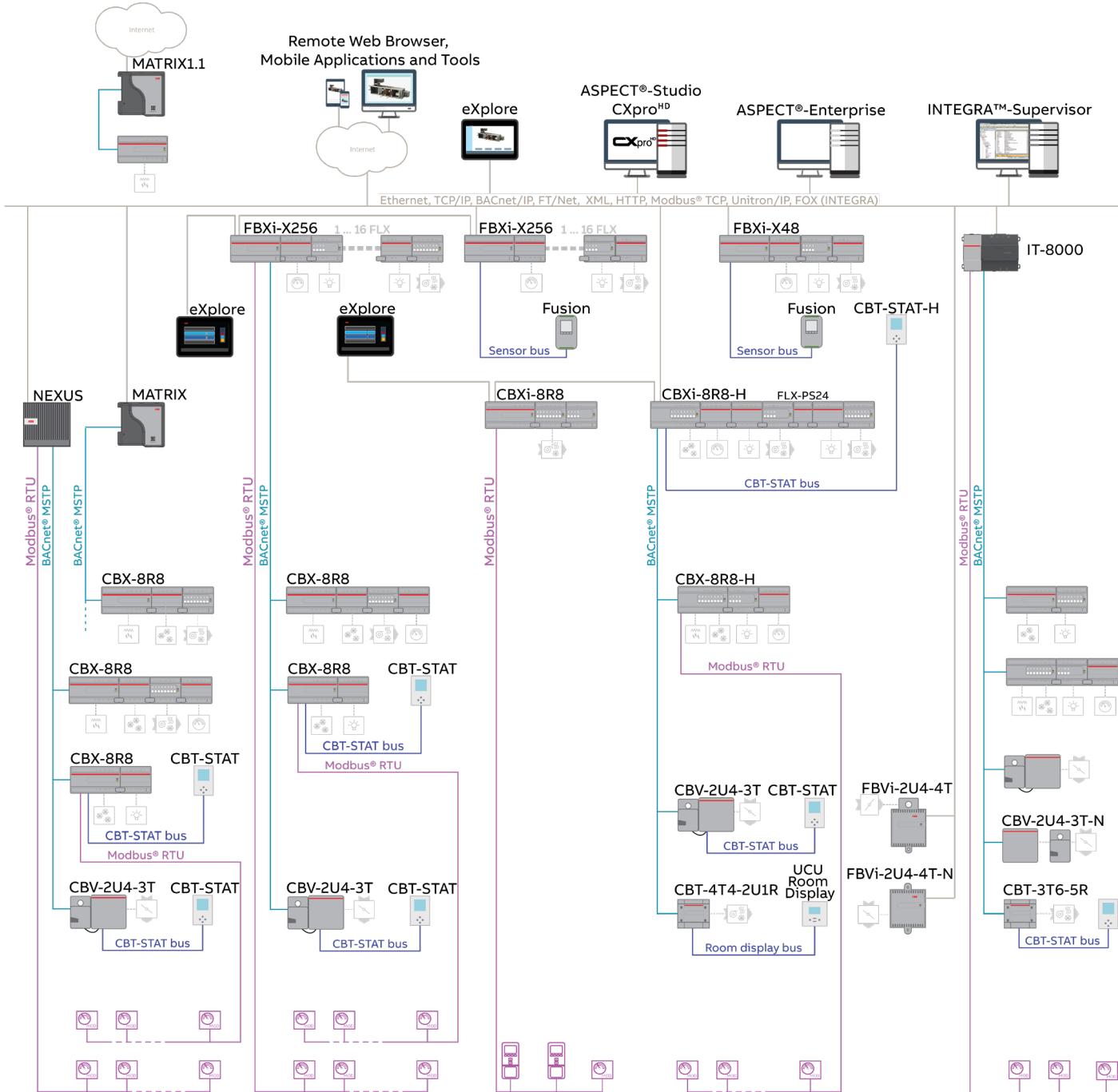
VDU 视频卡和监视器能够显示1024×768像素分辨率或更大

网络支持 以太网适配器[10/100 Mb, 带 RJ-45 插接器]

连通性 远程站点 (即T1、ADSL、线缆调制解调器) 推荐使用全时高速 ISP 连接，并符合IPv6

旧版本的 INTEGRA-Supervisors 的平台要求详见每个版本的发行说明。

系统架构



订购信息

INTEGRA-Supervisor 软件

ITS-000-SUP	INTEGRA-Supervisor 软件核心支持 0 Niagara 网络连接。 包括标准驱动程序。 要求 ITS-000-SMO。通常用于管理 TCP/IP 现场设备（要求 ITS-XXX-DIP）
ITS-001-SUP	支持 1 个 Niagara 网络连接。 包括标准驱动程序。 要求 ITS-001-SMO。
ITS-002-SUP	支持 2 个 Niagara 网络连接。 包括标准驱动程序。 要求 ITS-002-SMO。
ITS-010-SUP	支持 10 个 Niagara 网络连接。 包括标准驱动程序。 要求 ITS-010-SMO。
ITS-100-SUP	支持 100 个 Niagara 网络连接。 包括标准驱动程序。 要求 ITS-100-SMO。
ITS-UNL-SUP	支持无限的 Niagara 网络连接。 包括标准驱动程序。 要求 ITS-UNL-SMO。

软件添加与升级

ITS-001-ADD	将一个附加 Niagara 连接添加到 INTEGRA-Supervisor 核 ITS-000-SUP ~ ITS-100-SUP
ITS-100-UPG	INTEGRA-Supervisor 从 ITS-000-SUP ~ ITS-010-SUP 升级到 ITS-100-SUP 将保持添加到原始核（ITS-XXX-N4）的任何 ITS-001-ADD
ITS-UNL-UPG	INTEGRA-Supervisor 从 ITS-100-SUP 升级到 ITS-UNL-SUP

设备集成包

ITS-010-DIP-E	将 500 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。
ITS-025-DIP-E	将 1,250 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。
ITS-050-DIP-E	将 2,500 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。
ITS-100-DIP-E	将 5,000 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。
ITS-200-DIP-E	将 10,000 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。
ITS-500-DIP-E	将 25,000 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。
ITS-1000-DIP-E	将 50,000 个点位的支持添加到 INTEGRA-Supervisor 核心软件 (ITS-XXX-SUP)。 包括标准驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP。

服务和维护协议

ITS-000-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 ITS-000-SUP 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
ITS-000-SM1	核心软件 ITS-000-SUP 的 1 年软件维护协议。
ITS-000-SM3	核心软件 ITS-000-SUP 的 3 年软件维护协议。
ITS-000-SM5	核心软件 ITS-000-SUP 的 5 年软件维护协议。
ITS-001-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 ITS-001-SUP 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
ITS-001-SM1	核心软件 ITS-001-SUP 的 1 年软件维护协议。
ITS-001-SM3	核心软件 ITS-001-SUP 的 3 年软件维护协议。
ITS-001-SM5	核心软件 ITS-001-SUP 的 5 年软件维护协议。
ITS-002-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 ITS-002-SUP 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
ITS-002-SM1	核心软件 ITS-002-SUP 的 1 年软件维护协议。
ITS-002-SM3	核心软件 ITS-002-SUP 的 3 年软件维护协议。
ITS-002-SM5	核心软件 ITS-002-SUP 的 5 年软件维护协议。
ITS-010-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 ITS-010-SUP 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
ITS-010-SM1	核心软件 ITS-010-SUP 的 1 年软件维护协议。
ITS-010-SM3	核心软件 ITS-010-SUP 的 3 年软件维护协议。
ITS-010-SM5	核心软件 ITS-010-SUP 的 5 年软件维护协议。
ITS-100-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 ITS-100-SUP 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
ITS-100-SM1	核心软件 ITS-100-SUP 的 1 年软件维护协议。
ITS-100-SM3	核心软件 ITS-100-SUP 的 3 年软件维护协议。
ITS-100-SM5	核心软件 ITS-100-SUP 的 5 年软件维护协议。
ITS-UNL-SM0	18 个月的软件维护协议。必须与初始核心软件 ITS-UNL-SUP 一起购买。 可换成可选的 3 年或 5 年维护。
ITS-UNL-SM1	核心软件 ITS-UNL-SUP 的 1 年软件维护协议。
ITS-UNL-SM3	核心软件 ITS-UNL-SUP 的 3 年软件维护协议。
ITS-UNL-SM5	核心软件 ITS-UNL-SUP 的 5 年软件维护协议。

其他

ITS-FIPS	使用 N4 Supervisor 通过 FIPS 认证的集成式 BouncyCastle 模块，提供 FIPS 140-2 I 级符合性。 要求 ITS-XXX-SUP 第4.6版及更新版本。
ITS-OS-AX-SUP	在 N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP) 上安装基于 Niagara ^{AX} 的应用程序的选项。仅支持 Niagara ^{AX} 第3.8版。
ITS-ALM-CNSL	INTEGRA-Supervisor 报警控制台客户端。支持 Niagara 报警监测。

数据库连通性驱动程序

ITS-DR-MYSQL	INTEGRA-Supervisor MySQL 数据库驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP
ITS-DR-SQL	INTEGRA-Supervisor SQL 数据库驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP
ITS-DR-ORCL	INTEGRA-Supervisor Oracle 11G 数据库驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP
ITS-DR-CSV	INTEGRA-Supervisor CSV 数据库驱动程序。要求 ITS-XXX-SUP
ITS-DR-OPC-CL	通过以太网数据库驱动程序的 INTEGRA-Supervisor OPC 客户端。要求 ITS-XXX-SUP。仅适用于 Windows 操作系统。

Cylon、UniPuts、Auto-Matrix、ASPECT、ASPECT-Enterprise、ASPECT-Studio、Auto-Flow、INTEGRA、智能楼宇解决方案、灵活楼宇解决方案、Solution Integrator 和 V-STAT 是 ABB Cylon Controls 的商标或注册商标。BACnet 是 ASHRAE 的注册商标；BTL 是 BACnet 制造商协会的注册商标；Niagara^{AX} Framework 是 Tridium, Inc. 的注册商标；其他所有商标都是其拥有者的财产。