

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

DS0123 rev 3

INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



ОПИСАНИЕ

Сертифицированное по программе BTL как Продвинутое автоматизированное рабочее место оператора BACnet® (B-AWS) и Автоматизированное рабочее место оператора BACnet (B-OWS), программное обеспечение INTEGRA-Supervisor представляет собой профессиональное серверное решение в области управления, которое объединяет несколько контроллеров IT-8000 на базе INTEGRA™ с контроллерами, использующими протокол IP, и периферийными устройствами в единую сеть. Оно в реальном времени выводит графическую информацию на стандартные веб-браузеры и обеспечивает серверные функции.

Эти функции включают централизованную регистрацию данных/построение графиков, архивирование во внешних базах данных, аварийную сигнализацию, вывод сводной информации, навигацию по системе, централизованное планирование, управление базой данных и интеграцию с другими профессиональными приложениями через XML-интерфейс (стандарт oBIX). Кроме того, INTEGRA-Supervisor включает в себя обширный набор графических инструментов проектирования для разработки приложений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

INTEGRA-Supervisor может использоваться вместе с контроллерами IT-8000 для объединения информации, включая данные в реальном времени, историю и аварийные сигналы с целью создания единой унифицированной прикладной системы.

Профессиональное программное обеспечение для управления

- Быстрый переход к отдельным зданиям по тегам для диагностики проблем
- Сравнение данных, полученных от разных зданий
- Экспорт системных данных во внешние базы данных
- Дистанционное резервное копирование приложений INTEGRA™ в INTEGRA-Supervisor
- Надежные встроенные аналитические средства, поддерживаемые стандартными компонентами и инструментами визуализации INTEGRA
- История, тренды и аварийные сигналы в масштабах организации
- Контрольный журнал предоставляет историю пользовательских транзакций в хронологической последовательности

Единый инструмент для программирования INTEGRA-Supervisor и сетевых контроллеров IT-8000

Допуск к аккредитации в рамках Федеральной программы управления рисками (RMF)

Соответствие требованиям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ИНТЕРФЕЙС

Пользовательский интерфейс с поддержкой HTML5 и Java; включена библиотека для создания интерфейсов передачи данных на базе JavaScript (BajaScript)

Поддержка неограниченного количества пользователей в сети Интернет/корпоративной сети с использованием стандартного веб-браузера (зависит от ресурсов главного ПК)

Доступ к аварийным сигналам, журналам, графической информации, расписаниям и данным конфигурации с помощью стандартного веб-браузера

Справочная система на базе HTML с обширной документацией по системе, доступная онлайн

БЕЗОПАСНОСТЬ

Дополнительная архивация корпоративных данных с использованием баз данных SQL, MySQL или Oracle, а также в формате HTTP/HTML/XML, CSV или в виде текста.

Контрольный журнал изменений базы данных, хранение и резервное копирование базы данных, функции глобального времени, календарь, централизованное планирование, контроль и управление энергопотреблением

Комплексная обработка и маршрутизация аварийных сигналов, включая их подтверждение по электронной почте

INTEGRA соответствует требованиям передовых отраслевых стандартов по кибербезопасности, поддерживает, например, надежные пароли с контрольной суммой, шифрование TLSv1.2 для безопасной связи и инструменты управления сертификатами для аутентификации

СОВМЕСТИМОСТЬ

В любой отдельной системе INTEGRA™ в программе INTEGRA-Supervisor должен быть запущен любой экземпляр INTEGRA™ самой высокой версии в архитектуре.

Программы INTEGRA-Supervisor могут подключаться к контроллерам IT-8000, использующим INTEGRA версии 3.6i4, 3.7u1, 3.8R и более поздние.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ

В состав INTEGRA-Supervisor входит большое количество драйверов для открытых IP-протоколов.

СОЕДИНЕНИЕ

Поддержка нескольких станций на базе INTEGRA, подключенных к локальной сети Ethernet или к сети Интернет

Возможность использования (онлайн или офлайн) графического инструмента настройки конфигурации INTEGRA Workbench и обширной библиотеки объектов Java

Дополнительная прямая поддержка драйверов на базе Ethernet для большинства протоколов промышленной сети Open IP (см. документацию с указанием поддерживаемых драйверов)

ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАТФОРМЕ

В зависимости от особенностей применения, количества интегрированных точек сбора данных, скорости опроса данных, количества одновременно работающих пользователей, ожидаемой производительности и т. д. INTEGRA-Supervisor может как приемлемо работать на слабых платформах, так и требовать более мощных решений.

Процессор Intel® Xeon® CPU ES-2640 x64 (или лучше), совместимый с двух- и четырехъядерными процессорами

Операционная система: Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32- и 64-разрядная), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32- и 64-разрядная) Windows 10 (32- и 64-разрядная), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4

Память: Не менее 6 ГБ, для крупных систем рекомендуется 8 ГБ и более

Жесткий диск: Не менее 4 ГБ, больший размер рекомендуется в зависимости от требований к хранению архивных данных

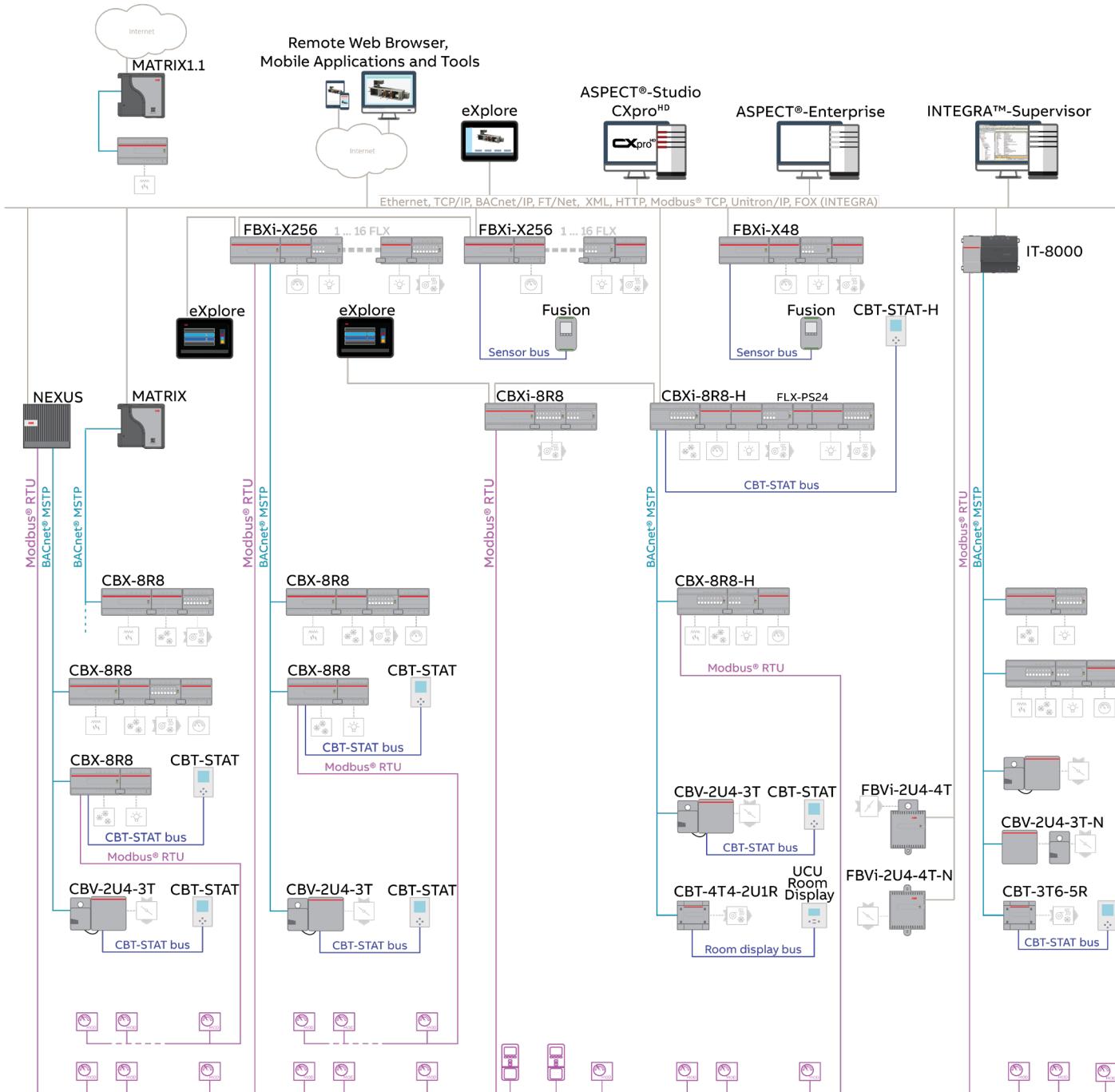
Устройство визуального отображения Видеокарта и монитор с поддержкой разрешения 1024 × 768 пикселей или выше

Поддержка сети Ethernet-адаптер (10/100 МБ с разъемом RJ-45)

Соединение Рекомендуется постоянное высокоскоростное подключение к сети Интернет для удаленного доступа к сайту (т.е. T1, ADSL, кабельный modem) и совместимость с IPv6

Требования к платформе для более старых версий INTEGRA-Supervisor содержатся в примечаниях к выпуску соответствующей версии.

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



©ABB 2024 Все права сохранены.
Информация может быть изменена без
предварительного уведомления
WWW.CYYLON.COM

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ INTEGRA-Supervisor

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITS-000-SUP | Основное ПО INTEGRA-Supervisor без поддержки сетевых соединений Niagara. Включает стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-000-SM0. Обычно используется для управления периферийными устройствами TCP/IP (требуется наличие ITS-XXX-DIP) |
| ITS-001-SUP | Поддержка 1 сетевого соединения Niagara. Включает стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-001-SM0. |
| ITS-002-SUP | Поддержка 2 сетевых соединений Niagara. Включает стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-002-SM0. |
| ITS-010-SUP | Поддержка 10 сетевых соединений Niagara. Включает стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-010-SM0. |
| ITS-100-SUP | Поддержка 100 сетевых соединений Niagara. Включает стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-100-SM0. |
| ITS-UNL-SUP | Поддержка неограниченного количества сетевых соединений Niagara. Включает стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-UNL-SM0. |

ПРОГРАММНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ И ОБНОВЛЕНИЯ

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITS-001-ADD | Добавление одного дополнительного соединения Niagara к основной программе INTEGRA-Supervisor (от ITS-000-SUP до ITS-100-SUP) |
| ITS-100-UPG | Обновление INTEGRA-Supervisor до ITS-100-SUP, с ITS-000-SUP до ITS-010-SUP. Сохранит любые дополнения ITS-001-ADD, добавленные к исходному основному ПО (ITS-XXX-N4) |
| ITS-UNL-UPG | Обновление INTEGRA-Supervisor с ITS-100-SUP до ITS-UNL-SUP |

ПАКЕТЫ ИНТЕГРАЦИИ УСТРОЙСТВ

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITS-010-DIP-E | Добавление поддержки 500 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |
| ITS-025-DIP-E | Добавление поддержки 1250 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |
| ITS-050-DIP-E | Добавление поддержки 2500 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |
| ITS-100-DIP-E | Добавление поддержки 5000 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |
| ITS-200-DIP-E | Добавление поддержки 10 000 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |
| ITS-500-DIP-E | Добавление поддержки 25 000 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |
| ITS-1000-DIP-E | Добавление поддержки 50 000 точек к основному ПО INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Включены стандартные драйверы. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. |

ДОГОВОРЫ НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITS-000-SM0 | Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО ITS-000-SUP. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет. |
| ITS-000-SM1 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-000-SUP на 1 год. |
| ITS-000-SM3 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-000-SUP на 3 года. |
| ITS-000-SM5 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-000-SUP на 5 лет. |
| ITS-001-SM0 | Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО ITS-001-SUP. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет. |
| ITS-001-SM1 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-001-SUP на 1 год. |
| ITS-001-SM3 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-001-SUP на 3 года. |
| ITS-001-SM5 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-001-SUP на 5 лет. |
| ITS-002-SM0 | Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО ITS-002-SUP. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет. |
| ITS-002-SM1 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-002-SUP на 1 год. |
| ITS-002-SM3 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-002-SUP на 3 года. |
| ITS-002-SM5 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-002-SUP на 5 лет. |
| ITS-010-SM0 | Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО ITS-010-SUP. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет. |
| ITS-010-SM1 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-010-SUP на 1 год. |
| ITS-010-SM3 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-010-SUP на 3 года. |
| ITS-010-SM5 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-010-SUP на 5 лет. |
| ITS-100-SM0 | Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО ITS-100-SUP. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет. |
| ITS-100-SM1 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-100-SUP на 1 год. |
| ITS-100-SM3 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-100-SUP на 3 года. |
| ITS-100-SM5 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-100-SUP на 5 лет. |
| ITS-UNL-SM0 | Договор на сервисное обслуживание ПО на 18 месяцев. Обязательное приобретение вместе с начальной закупкой основного ПО ITS-UNL-SUP. По желанию можно заменить договором обслуживания на 3 года или 5 лет. |
| ITS-UNL-SM1 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-UNL-SUP на 1 год. |
| ITS-UNL-SM3 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-UNL-SUP на 3 года. |
| ITS-UNL-SM5 | Договор на сервисное обслуживание основного ПО ITS-UNL-SUP на 5 лет. |

ПРОЧЕЕ

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITS-FIPS | Обеспечивает соответствие FIPS 140-2, уровень 1, за счет интеграции сертифицированного FIPS модуля BouncyCastle для N4 Supervisor. Требуется наличие ITS-XXX-SUP версии 4.6 и более поздней. |
| ITS-OS-AX-SUP | Возможность установки на N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP) приложения на базе Niagara ^{AX} . Поддерживается только Niagara ^{AX} версии 3.8. |
| ITS-ALM-CNSL | Клиент консоли аварийных сигналов для INTEGRA-Supervisor. Поддержка мониторинга аварийных сигналов в системах Niagara. |

ДРАЙВЕРЫ К СРЕДСТВАМ СВЯЗИ С БАЗАМИ ДАННЫХ

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITS-DR-MYSQL | Драйвер для базы данных MYSQL к INTEGRA-Supervisor. Требуется наличие ITS-XXX-SUP |
| ITS-DR-SQL | Драйвер для базы данных SQL к INTEGRA-Supervisor. Требуется наличие ITS-XXX-SUP |
| ITS-DR-ORCL | Драйвер для базы данных Oracle 11G к INTEGRA-Supervisor. Требуется наличие ITS-XXX-SUP |
| ITS-DR-CSV | Драйвер для базы данных CSV к INTEGRA-Supervisor. Требуется наличие ITS-XXX-SUP |
| ITS-DR-OPC-CL | Драйвер для подключения к базе данных клиента OPC по сети Ethernet для INTEGRA-Supervisor. Требуется наличие ITS-XXX-SUP. Доступен только для ОС Windows. |

Cylon, UniPuts, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator и V-STAT являются либо товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками компании ABB Cylon Controls. BACnet является зарегистрированным товарным знаком компании ASHRAE; BTL является зарегистрированным товарным знаком ассоциации BACnet Manufacturers Association; Niagara^{AX} Framework является зарегистрированным товарным знаком компании Tridium, Inc.; все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

