

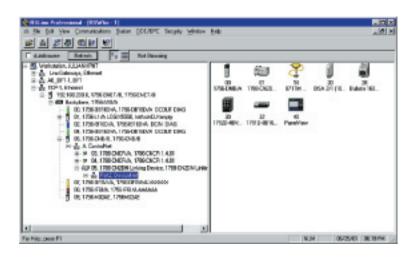
Networks

NetLinx Программное обеспечение для более быстрого, более легкого и более экономичного управления данными

NetLinx содержит традиционный комплект открытых интерфейсов, оптимизированных для задач автоматизации.

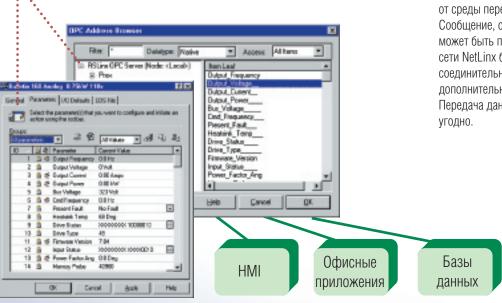
При подключении к контроллерам Logix, RSLinx обеспечивает поиск по базе данных тегов в режиме онлайн с использованием обычных имен, а не жестких адресов в памяти контроллера. Электронные спецификации (Electronic Data Sheets - EDS) полностью описывают любое устройство и предоставляют данные для поиска простейших устройств по обычному имени.

Использование OPC Data Access и Data eXchange вместе с SQL гарантирует, что требуемые данные попадут туда, где они вам нужны в пределах вашего предприятия.



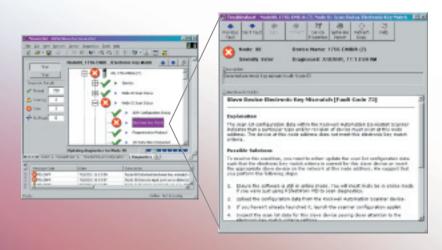
RSLinx Для обмена данными на базе ПК

Протокол CIP (Common Industrial Protocol), используемый в сетях NetLinx, не зависит от среды передачи информации. Сообщение, созданное в одной сети, может быть передано по мосту в другие сети NetLinx без конфигурирования соединительного моста или дополнительных устройств. Передача данных откуда угодно и куда угодно.



RSNetworx Для сетевого

управления и обслуживания Благодаря эффективной диагностике RSNetworx позволит вам найти и устранить проблемы в любом узле, где возникла ошибка, и даже сможет предупредить вас до возникновения ошибки. Прогнозируемая работа, обеспечиваемая улучшенными программными инструментами NetLinx, дает уверенность в работе электрооборудования и характеристиках систем в течение всего жизненного цикла проекта.





NetLinx Стратегия надежной прозрачной связи — от производства до руководства

Наша открытая архитектура NetLinx обеспечивает эффективную и простую адаптацию к вашим конкретным приложениям.

NetLinx объединяет все компоненты, необходимые для обеспечения эффективной связи на всем вашем предприятии — от оборудования в цехах вашего предприятия к системам управления производством, далее к бизнес-системам и Интернету.

NetLinx не зависит от среды передачи

Используя NetLinx, вы можете выбрать компоненты аппаратных средств и программного обеспечения, а также среды передачи данных в соответствии с требованиями ваших конкретных приложений. NetLinx объединяет эффективные коммуникационные технологии в единую интегрированную систему:

- EtherNet/IP, расширяющий вашу сеть Ethernet для сбора информации и управления
- ControlNet для надежного детерминированного управления и конфигурирования
- DeviceNet для объединения в сеть полевых устройств в цехах вашего предприятия

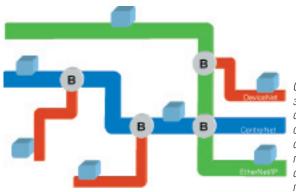


NetLinx имеет общую объектную модель

устройств для EtherNet/IP, ControlNet и DeviceNet.

Протокол CIP обеспечивает общую объектную модель и профили

Какую бы сеть вы ни выбрали, профиль устройства остается прежним — клапан остается клапаном. Аналогичным образом, сообщение остается сообщением, поскольку используются точно такие же объекты. Разработчики и продукта, и приложения обеспечивают единообразную работу пользователя в различных средах передачи данных NetLinx.



Отличие сетей NetLinx заключается в том, что они позволяют создавать сообщение в одной сети, затем прозрачно передавать его в другую сеть без дополнительного программирования.

и конфигурирования

или шлюзов

дополнительных устройств

Пример независимости CIP от среды передачи

Любое предприятие имеет три основных участка: производственную зону, упаковочный цех и склад. Разные участки предприятия объединены в сеть Ethernet. Многочисленные контроллеры каждого участка подключены к ControlNet. Инженеры по управлению отвечают за всю систему управления и, следовательно, хотят иметь возможность наблюдать за различными участками предприятия из центрального пункта. Коммуникационная структура нашей архитектуры Integrated Architecture позволяет им перемещаться по системе управления и наблюдать не только за программами PLC, но и за такими параметрами устройств, как, например, время разгона для привода PowerFlex. Задав одну инструкцию сообщения, инженер систем управления может получить данные с привода, не думая о том, подключен ли он к сегменту EtherNet/ IP, ControlNet или DeviceNet! В каждом случае данные адресуются одним и тем же способом в тоже самое место.

Компания Rockwell Automation привержена открытым, независимым от поставщика решениям

NetLinx максимально использует возможности технологий компаний ControlNet International, ODVA и OPC Foundation.





Networks

Соединение

систем управления и ИНФОРМАЦИОННЫХ систем

на вашем предприятии



ControlNet Высокоэффективная управляющая сеть

- Детерминизм и повторяемость принципиальны для управления
- Высокий детерминизм позволяет надежно прогнозировать, когда данные будут получены
- Высокая повторяемость означает, что времена передачи постоянны и не зависят от подсоединения устройств или передаваемых по сети данных
- Высокоскоростные (5Мбит/с) возможности управления и передачи данных обеспечивают эффективную работу устройств ввода/вывода
- Горячее резервное копирование, резервирование среды передачи данных и искрозащищенное исполнение делают ControlNet идеально подходящим для отраслей, предъявляющих самые высокие требования
- Исключительно широкий диапазон соединяемых с ControlNet контроллеров, устройств ввода/ вывода, HMI, приводов и решений по управлению перемещением

EtherNet/IP Эффективное управление и информация в масштабах предприятия

Общепринятая технология

- Промышленный протокол EtherNet/IP использует стандартный протокол Ethernet TCP/IP, оборудование и среды передачи данных
- Конфигурирование, управление и сбор данных могут осуществляться с использованием преимуществ стандартного протокола Ethernet TCP/ IP и архитектуры NetLinx
- Обеспечение тесной интеграции между сетями предприятия и цеха, минимизация дублирования и максимальное увеличение рентабельности производственных фондов
- Использование стандартных технологий просмотра web-узлов webсерверы встроены во многие продукты Allen-Bradley

DeviceNet Интеллектуальная сеть на уровне цеха

Данные для диагностики и анализа

 Производственные данные, доступные через DeviceNet, могут стать основой для программ упреждающего технического обслуживания и анализа производственных показателей

Снижение затрат и уменьшение простоев

- Устройства могут быть подсоединены непосредственно к контроллерам через открытые сети без необходимости подключения к модулям ввода/вывода, которое потребует денежных и временных затрат.
- В случае отказа устройства функция автоматической замены устройств (Automatic Device Replacement - ADR) вводит в эксплуатацию запасное устройство и задействует параметры конфигурации после подсоединения запасного устройства
- Исключительно широкий диапазон соединяемых с ControlNet устройств ввода/вывода, контроллеров, датчиков, интерфейсов оператора, сред передачи данных, решений по управлению двигателями, приводов, а также решений по управлению перемещением

Воспользуйтесь преимуществами NetLinx

Улучшение диагностики на производстве, уменьшение затрат на пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию, данные в режиме реального времени для администрации предприятия, улучшение управления машинами и процессами..... NetLinx создаст основу для решения любых проблем вашего бизнеса с помощью более эффективного обмена данными в масштабах всего предприятия.

Web: wwww.ab.com/networks

