

Решения по миграции

с SLC™ 500 на CompactLogix™



Упрощение миграции с SLC

- Минимизирует риск и сокращает трудозатраты:
 - конвертация ввода/вывода не затрагивает подключений полевого оборудования;
 - инструменты для конвертации кода приложения сокращают время разработки программы контроллера.
- Улучшение миграции перехода и его планирование с помощью средства Integrated Architecture Builder.
- Поддерживает различные топологии сети вместе с проверенной технологией EtherNet/IP.

Преимущества новой системы управления

- Повышенная гибкость с новой открытой архитектурой.
- Уменьшенное время разработки и затраты благодаря повторному использованию разработанных приложений.
- Максимизированная рентабельность существующего оборудования посредством усовершенствованного управления и контроля.
- Улучшенный доступ к заводской и производственной информации.
- Единая среда программирования для управления дискретными приложениями, перемещением, непрерывными процессами, приводами, партиями и задачами безопасности.

Экономьте ценное производственное время с помощью безопасных и гибких стратегий миграции.



Основные принципы

В сегодняшней экономике необходимо иметь решения для миграции, помогающие достигать повышенной производительности и уменьшать риск по поддержке устаревающего оборудования. Необходима работа с поставщиком, обладающим знаниями продукции, услуг и отрасли для партнерства в стратегии модернизации, которая поможет заказчику максимизировать конкурентные преимущества.

Rockwell Automation и ее партнеры работают с заказчиком в целях выработки основных направлений плана, соответствующего прикладным потребностям и долговременным задачам. Мы помогаем осуществить переход непосредственно или поэтапно в удобном для заказчика темпе и в соответствии с бюджетом.

С учетом стоящих перед заказчиком задач Rockwell Automation разрабатывает стратегию миграции, позволяющую заказчику быстро и легко осуществлять переход с систем управления на основе SLC на системы управления на основе Logix и средств Интегрированной Архитектуры с сохранением существующих соединений полевого оборудования. Этот подход дает:

- снижение сроков конвертации и трудозатрат;
- сокращение риска за счет сохранения существующих соединений полевого оборудования;
- снижение затрат на разработку;
- минимальный простой производства.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

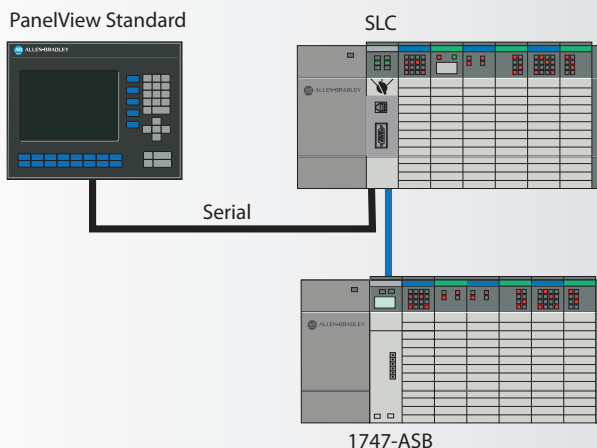
Поддержка вложений заказчика посредством поэтапной миграции

Располагая знанием отрасли и всемирной поддержкой услуг, Rockwell Automation сотрудничает с заказчиками для обеспечения плавного перехода с контроллеров SLC на гибкую масштабируемую Интегрированную Архитектуру. Вот как это выглядит.

ШАГ 1. Ревизия существующей системы и определение требований к будущей системе

Начните планирование миграции с ревизии вашей существующей системы в качестве опорной точки. Это даст возможность рассмотреть доступные варианты и найти решение, наилучшим образом соответствующее существующим и будущим требованиям. Средство планирования миграции PLC-5/SLC Interactive Migration Planner позволяет поэтапно пройти все варианты перехода, предлагаемые Rockwell Automation.

Инструменты: оценка установленных аппаратных средств, средство планирования миграции PLC-5/ SLC Interactive Migration Planner, услуги миграции и конвертации



ШАГ 2. Планирование перехода

После того как будет спланирован общий подход к миграции, используйте средство Integrated Architecture Builder (IAB) для подробного планирования. Встроенная в IAB программа мастера миграции SLC поможет пройти процесс конфигурации системы, позволив принять решения относительно компонентов, которые предпочтительно сохранить и использовать, и тех, которые предпочтительно заменить. При необходимости снова использовать ввод/вывод SLC IAB проверит поддержку модулей и нагрузку блока питания и поможет спланировать новую сеть EtherNet/IP.

Инструменты: средство Integrated Architecture Builder (IAB), типовые конфигурации, услуги миграции и конвертации



ШАГ 3. Конвертация прикладных программ

Экономьте время и технические ресурсы, используя встроенные утилиты конвертации приложений для ПЛК и HMI (человеко-машинный интерфейс). Программное обеспечение разработки и конфигурирования RSLogix™ 5000 позволяет конвертировать существующую программу RSLogix 500 в приложение RSLogix 5000. Имеются в наличии утилиты для конвертации графических приложений PanelView Enhanced, PanelView Standard, а также сторонних HMI. Использование этих инструментов делает конвертацию намного более экономичной и обеспечивает наибольшую гибкость конечного приложения.

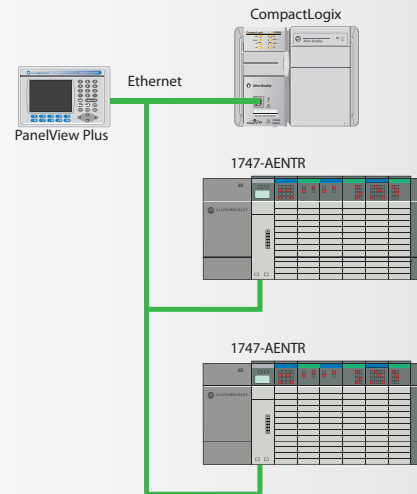
Инструменты: RSLogix 5000 и утилиты для конвертации графики, услуги конвертации и миграции



ШАГ 4. Замена процессоров SLC и/или коммуникационных модулей

Выполните монтаж и электрические соединения CompactLogix и замените модули в первом слоте SLC (процессор SLC или коммуникационный модуль) на коммуникационный модуль SLC Ethernet (1747-AENTR). Использование этого модуля позволяет сохранить существующие подключения ввода/вывода SLC и сохранить существующие подключения полевого оборудования, позволяя осуществлять управление вводом/выводом SLC от нового контроллера CompactLogix. Этот подход упрощает процесс миграции, сокращает издержки, связанные с переключением ввода/вывода, и экономит ценное время, позволяя заказчику быстро вводить приложение в работу.

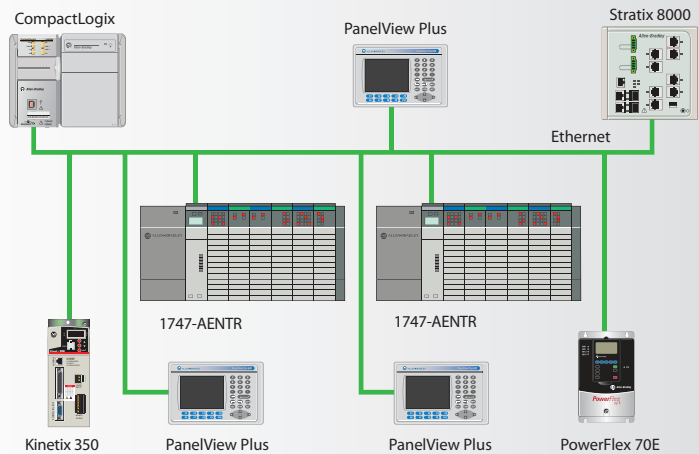
Инструменты: коммуникационный модуль Ethernet 1747-AENTR, руководство пользователя CompactLogix, услуги конвертации и миграции



ШАГ 5. Замена интерфейса оператора или других компонентов системы

Являясь комплексным поставщиком, Rockwell Automation может предложить решения по другим платформам и услугам с прочей продукцией. При наличии у заказчика в системе управления устаревших приводов или приводов с регулируемой частотой вращения других производителей, средств управления перемещением, датчиков или центров управления электродвигателем обсуждается возможность помощи в миграции, а также данных аппаратных средств. Но на этом дело не останавливается. Мы располагаем работающей по всему миру сервисной группой, которая способна производить работы по миграции, а по их завершении оказывать поддержку и обучать операторов или предоставлять услуги технического обслуживания. Мы можем также выполнять аудит сетевой архитектуры и анализировать управление активами для предприятия в целом.

Инструменты: услуги конвертации и миграции



Коммуникационный модуль Ethernet 1747-AENTR

Устройство сопряжения SLC с Ethernet (1747-AENTR) позволяет управлять шасси ввода/вывода SLC любым программируемым контроллером автоматизации Logix.

- Должно быть расположено в первом слоте (слот 0) шасси SLC.
 - Заменяет существующий процессор SLC.
 - Заменяет существующий коммуникационный адаптер RIO (1747-ASB) в удаленных шасси.
 - Заменяет коммуникационный адаптер ControlNet (1747-ACN15, 1747-ACNR15) в удаленных шасси.
- Требуется RSLogix 5000 v20 или выше и файлы EDS ввода/вывода SLC.
- Поддерживает различные топологии сети.
 - Соединяется с новым или существующим контроллером Logix.
 - Кольцевые сетевые топологии уровня физических устройств (DLR), звездообразные и линейные топологии Ethernet.



Услуги полной конвертации

Rockwell Automation может обеспечить квалифицированную техническую отраслевую проектную экспертизу на любом этапе проекта конвертации, способствующую наиболее легкой миграции системы. Мы можем разработать план с учетом краткосрочных и долгосрочных целей заказчика. В помощь заказчику будет назначен специалист, который будет не только контактным лицом, но и ответственным за мероприятия по координации и реализации.

Оценка на предприятии

Посещение предприятия для утверждения применимости проекта, подтверждения рисков, рассмотрения критериев тестов и приемки, а также сбора требуемой информации и программного обеспечения для преобразования существующих экранов и конфигураций будет осуществляться с использованием стандартных таблиц контрольных проверок и процессов.

Заказчику будут предоставлены следующие документы:

- заполненная форма оценки рисков;
- ведомость материалов;
- критерии приемки конвертации;
- план и календарный график выполнения проекта;
- необходимая информация для отправки группе технического проектирования конвертации.

Услуги по технической разработке конвертации в области применения

Наши технические специалисты осуществляют и выполняют тесты процесса конвертации экранных форм и любых необходимых изменений кода ПЛК, используя собственные, специально разработанные приложения программного обеспечения для конвертации существующих конфигураций.

Мы помогаем:

- сократить время оборота заказа;
- сэкономить денежные средства;
- минимизировать ошибки, которые возможны в процессе ручной конвертации.

В объем услуг входят:

- конвертация существующих консолей и конфигураций в соответствующие продукты контроллеров Logix и FactoryTalk;
- конвертация базы данных документации;
- исправление и преобразование любых ошибок команд и/или адресации для нового семейства процессоров;
- предлагаемая многоязычная конвертация базы данных.

Запуск и приемка

Перед установкой всего соответствующего программного обеспечения и микропрограмм выполняются всесторонние функциональные тесты, в том числе предварительная загрузка. По завершении установки наш технический специалист в непосредственном сотрудничестве со специалистами предприятия проводит эксплуатационную проверку соответствия стандартам. Полная системная документация предоставляется на стадии приемки проекта.

В объем услуг входят:

- контрольный перечень предварительных тестов;
- эксплуатационный тест, выполняемый и утверждаемый заказчиком;
- приемка заказчиком;
- необходимая документация, в том числе технологические карты и файлы программного обеспечения.

При необходимости дополнительной помощи Rockwell Automation предоставляет:

Поддержку на уровне приложений, осуществляемую по телефону на стадии запуска и отладки проекта

Консультацию по модификации системы, интерфейсу оператора, архитектуре и стратегиям обмена данными, обучению, а также по запуску на предприятии, доступную через наше местное представительство Rockwell Automation.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Америка: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Телефон: +1 414 382 2000, факс: +1 414 382 4444

Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Телефон: +32 2 663 0600, факс: +32 2 663 0640

Азия: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Телефон: +852 2887 4788, факс: +852 2508 1846

Россия и СНГ: Rockwell Automation, Большой Строченовский переулок 22/25, офис 202, 115054 Москва, Телефон: +7 495 956 0464, факс: +7 495 956 0469, www.rockwellautomation.com