



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FactoryTalk® Gateway

ОБЗОР

FactoryTalk® Gateway - это открытая дверь в мир комплекса программного обеспечения FactoryTalk® Integrated Production and Performance Suite. Система FactoryTalk Gateway обеспечивает получение данных из системы FactoryTalk® View Site Edition (SE) и оптимизирует взаимодействие с системой Logix. Теперь клиенты сторонних производителей могут соединиться с RSLinx® Enterprise и FactoryTalk® View SE, используя один сервер OPC.

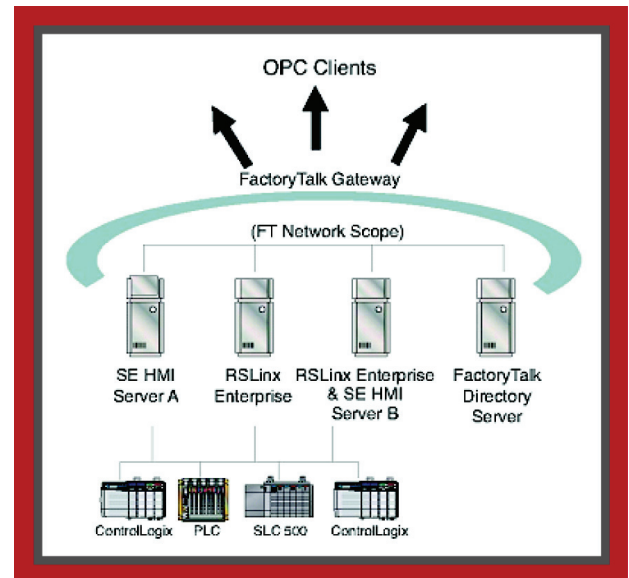
Система FactoryTalk Gateway обеспечивает:

- Доступ приложений стороннего производителя к приложениям FactoryTalk
- Logix-оптимизированное функционирование сервера данных.
- Унифицированный сервер данных OPC для контроллера или данных HMI

ВОЗМОЖНОСТИ

Система FactoryTalk Gateway позволяет использовать для соединения и получения данных любой OPC-клиент, совместимый с OPC Data Access Specification, 2.05a. Система FactoryTalk Gateway также осуществляет доступ к FactoryTalk Services Platform, включая FactoryTalk® Directory. Система FactoryTalk Directory используется системой FactoryTalk Gateway для поиска актуальных данных по запросам клиентов сторонних производителей. Фактически, обращаясь к просмотру FactoryTalk Gateway, на самом деле происходит обращение к просмотру FactoryTalk Directory. Вне зависимости от используемой структуры логического наименования (или при использовании модели S95) теперь это доступно для клиента браузера. В общем и целом, система FactoryTalk Directory действует, как адресная книга, и позволяет регистрировать приложения и сервера (сервера данных и HMI сервера) для того, чтобы пользователи FactoryTalk Directory знали, где получить необходимые данные. Это похоже на использование центральной базы данных для запросов, при этом отсутствуют проблемы с необходимостью поддержки и репликации информации повсюду.

FactoryTalk® Live Data - основной протокол передачи данных для всех продуктов FactoryTalk. В то время, как FactoryTalk Directory позволяет взглянуть на тэги, клиент получает данные посредством протокола FactoryTalk Live Data, предоставляющего быструю и безопасную передачу данных по запросу клиента. Для того, чтобы передаваемые данные были доступны для клиентов стороннего производителя, система FactoryTalk Gateway превращает передачу данных



протоколом FactoryTalk Live Data в OPC. Это означает, что теперь клиенты стороннего производителя могут иметь доступ к FactoryTalk Services Platform - инфраструктуре сервисно ориентированной архитектуры, применяемой в комплексе Rockwell Software FactoryTalk suite.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для конфигурации FactoryTalk Gateway достаточно указать программе, куда в FactoryTalk Directory необходимо предоставлять данные OPC. Этот единственный этап конфигурирования позволяет выбрать одну область, открытую для клиентов OPC или предоставить доступ ко всему приложению FactoryTalk. Выстраивая приложения логически и территориально, потребители смогут контролировать доступ к OPC и те источники данных, которые могут получать и просматривать программные клиенты других производителей. В клиентском программном обеспечении потребитель может просматривать FactoryTalk Gateway. Нет необходимости изменять уже настроенные системы RSLinx Enterprise или FactoryTalk View SE, достаточно один раз соединиться и получить возможность просматривать FactoryTalk Directory с помощью одного интерфейса. При просмотре области, где FactoryTalk View SE уже настроена, тэги памяти из системы FactoryTalk View появятся автоматически, без задания дополнительных настроек. Если RSLinx Enterprise работает вместе с FactoryTalk Directory, тогда при просмотре тэгов в контроллерах Logix дополнительные действия не требуются.

УЛУЧШЕННАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Соединение OPC-клиентов с приложениями FactoryTalk позволяет неоднородным системам использовать преимущества Rockwell Automation Integrated Architecture™. При использовании Integrated Architecture вы сможете увеличить продуктивность и снизить общую стоимость владения и затраты, в то же время оптимизируя производство, более оперативно реагируя на нужды рынка и потребителя.

Подчеркивая возможность соединения и взаимодействия с продуктами сторонних производителей и использование открытых производственных стандартов, Rockwell Automation Integrated Architecture обеспечивает информационную интеграцию с остальными системами предприятия. Все продукты в Integrated Architecture надежно связаны друг с другом, но если возникнет необходимость объединения с продуктами сторонних производителей, FactoryTalk Gateway сведет к минимуму настройки, требуемые для передачи данных. При использовании Integrated Architecture протокол FactoryTalk Live Data уже встроен в продукты, такие, как RSLinx Enterprise, предоставляя данные для FactoryTalk Transaction Manager, FactoryTalk® Historian или FactoryTalk View SE/ME. Предназначение FactoryTalk Gateway - передача данных клиентам сторонних производителей.

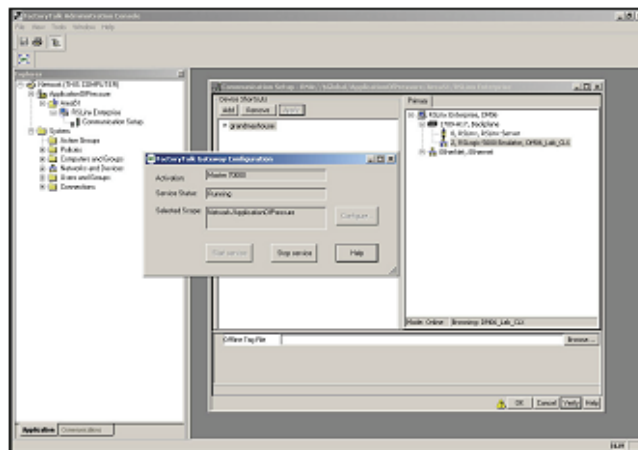
ИНТЕГРАЦИЯ С LOGIX

FactoryTalk Services Platform лежит в основе Rockwell Automation Integrated Architecture, предоставляя набор общих свойств, позволяющих потребителям получить выгоду от использования более чем одного продукта Integrated Architecture в их приложениях, также позволяя Rockwell Automation более эффективно приносить пользу потребителю через общие функции.

FactoryTalk Gateway - ценное добавление к системе RSLinx Enterprise, если необходимо получить данные от контроллера Logix и предоставить их клиентам OPC. Система RSLinx Enterprise с самого начала была создана для взаимодействия с процессорами Logix и постоянно улучшается, предоставляя новые возможности для продуктов Logix.

Для просмотра тэгов Logix нет необходимости перенастраивать RSLinx Enterprise или FactoryTalk Gateway. Клиент OPC имеет богатые возможности для соединения, которые обеспечивает RSLinx Enterprise, включая способность восстанавливать соединение с процессорами в отключенном состоянии и восстановление изменений, сделанных в онлайн-программировании из базы данных изменений.

RSLinx Enterprise, совместно с FactoryTalk Gateway, обеспечивают максимальное количество данных, получаемых от процессоров, снижая в то же время загрузку ЦП. Оптимизация самой системы RSLinx Enterprise позволяет существенно снизить требования к компьютеру, на котором устанавливается сервер данных. Производительность возрастает без модернизации аппаратной части.



ИНТЕГРАЦИЯ FACTORYTALK VIEW SE

Чтобы приложениям стороннего производителя были доступны данные из FactoryTalk View SE, системам MES или системам архивирования данных необходимо использовать FactoryTalk Gateway. Если при нажатии на расположенную на экране кнопку должен стартовать процесс протоколирования данных, или если посчитанные значения, находящиеся на дисплее, должны также быть переданы каким-либо приложениям сторонних производителей, возможно настроить FactoryTalk Gateway для отправки данных в формате OPC из системы FactoryTalk View. Данные в тэгах памяти, включая системные переменные, доступны для просмотра клиентам сторонних производителей. Распределенная версия FactoryTalk Gateway не только соединяется с одним HMI сервером, но и предоставляет доступ OPC на любой сервер FactoryTalk View SE в приложении FactoryTalk.

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

FactoryTalk Gateway предлагает функции резервирования, которые могут обеспечить защиту приложений сторонних производителей. Возможно настроить распределенную систему FactoryTalk Gateway для того, чтобы встроенные в RSLinx Enterprise и FactoryTalk View SE сервера средства резервирования были доступны для приложений сторонних производителей. Для использования средств резервирования, предлагаемых FactoryTalk Gateway, не требуется производить какие-либо настройки в приложениях сторонних производителей.

FactoryTalk Directory и протокол FactoryTalk Live Data позволяют переключаться между серверами, что автоматически предоставляется системой FactoryTalk Gateway для приложений стороннего производителя. Директории в FactoryTalk Live Data могут переключаться, и система FactoryTalk Gateway обеспечивает переключения для приложений стороннего производителя.

Также приложения сторонних производителей могут использовать системы RSLinx Enterprise и FactoryTalk Gateway для аппаратного резервирования, которое поддерживается модулем System Redundancy Module (SRM) в ControlLogix®.

FactoryTalk Gateway предоставляет возможность определить, что может сделать OPC-клиент; тэги могут больше не попадать под сканирование в контроллере. FactoryTalk

Security предохраняет от неавторизованного сканирования и изменения тегов системы контроля или точки данных. В FactoryTalk Administration Console можно определить, к каким компьютерам и контроллерам может обращаться OPC-клиент для считывания и записи данных.

УЛУЧШЕННЫЕ СРЕДСТВА ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Когда что-либо идет неправильно, причины происходящего должны быть определены немедленно. Система FactoryTalk® Diagnostics поможет обнаружить проблему. Как стандартная часть FactoryTalk Services Platform, FactoryTalk Diagnostics показывает все сообщения производства в одной унифицированной базе данных. Ошибки могут быть найдены просто и быстро, основываясь на времени происшествия или продукте. Многие из продуктов в комплексе программного обеспечения FactoryTalk Integrated Performance and Production Suite, такие, как RSLinx Enterprise, FactoryTalk View Machine Edition (ME) и View SE уже внедрены в FactoryTalk Diagnostics. При каждом новом релизе количество внедренных систем увеличивается.

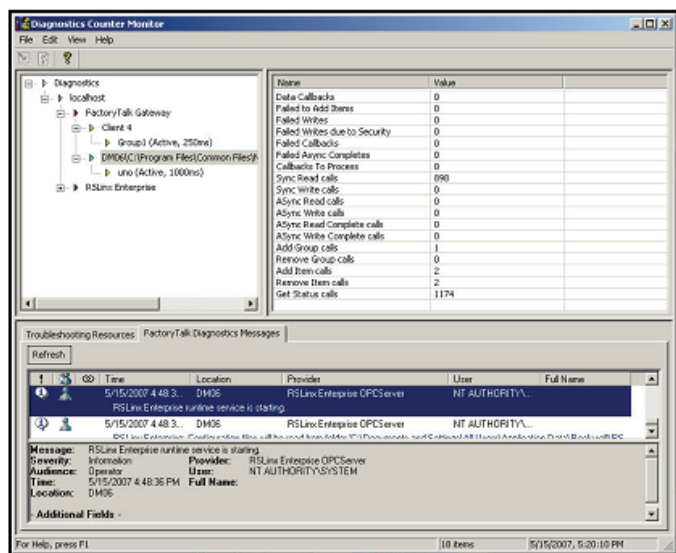
Теперь, используя FactoryTalk Gateway, вы можете в любое время проводить мониторинг с помощью новых возможностей. Усовершенствования, сделанные в интерфейсе пользователя, содержат информацию, необходимую для текущего статуса и улучшения средств поиска и устранения неисправностей продукта. Улучшая сообщения для FactoryTalk Diagnostics и предоставляя интегрированный инструмент для просмотра счетчиков и сообщений и интегрированную систему помощи, Diagnostics Counter Monitor предоставляет гораздо больше информации о состоянии сервера.

БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ

Приобретая FactoryTalk Gateway, вместе с лидирующим в отрасли программным обеспечением вы получаете также и доступ к отмеченной наградами всемирной сети обслуживания. Используя функцию MySupport, можно настроить наш Интернет-сайт сервисного обслуживания, в соответствии с желаемыми потребностями. MySupport может регулярно направлять электронные сообщения со ссылками на последние технические справки и обновления программного обеспечения для FactoryTalk Gateway и других продуктов. Для регистрации посетите сайт <http://support.rockwellautomation.com>.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

За более подробной информацией обращайтесь в офис продаж компании Rockwell Automation или к местному дистрибьютору компании Allen-Bradley. Или узнайте больше, посетив сайт <http://www.rockwellsoftware.com>.



ПЛАТФОРМА FACTORYTALK SERVICES

В основе комплексного программного обеспечения по управлению производством и получению эксплуатационных параметров FactoryTalk Integrated Production and Performance Suite лежит FactoryTalk® Services Platform. Это гибкое решение, включающее процедуры активирования, общую адресную книгу, централизованный контроль авторизации и доступа, а также унифицированную диагностику, способствующую снижению издержек и продлению жизненного цикла имеющихся инвестиций.

FactoryTalk Services Platform

FactoryTalk® Services Platform повышает эффективность вашего производства. Это совместно используемый набор функциональных возможностей, который обеспечивает превосходное взаимодействие и унификацию приложений при меньших затратах на разработку, эксплуатацию и на обучение и увеличенном жизненном цикле существующих инвестиций. FactoryTalk Services Platform обеспечивает прочный фундамент сегодня и открывает дорогу в будущее.

	Активация	Директория	Безопасность	Диагностика	Аудит	Оперативные данные	Сигналы и события
FactoryTalk Gateway	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ControlLogix, FactoryTalk, Logix, Rockwell Automation, и RSLinx являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Rockwell Automation, Inc. Все другие торговые знаки являются собственностью их владельцев и признаются здесь как таковые.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Россия и СНГ: Rockwell Automation BV, 115054, Москва, Большой Строченовский пер., 22/25, офис 402, Тел. +7 (495)9 56-0464, факс +7 (495) 956-0469
США: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Тел.: (1) 414 382 2000, Факс: (1) 414 382 4444

Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Тел.: (32) 2 663 0600, Факс: (32) 2 663 0640

Тихоокеанский регион: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Тел.: (852) 2887 4788, Факс: (852) 2508 1846