



Возможности коммуникации Вашего производственного оборудования/средств передачи информации являются ключевым моментом в системах управления информацией в реальном времени. Корпорация Wonderware предлагает максимальную свободу выбора для клиентов, предоставляя широкий выбор для обеспечения коммуникаций промышленных систем автоматизации и устройств обработки информации.

Интеграция устройств

- Высокая степень интеграции
- Защита
- Простота использования
- Встроенная диагностика
- Возможность расширения
- Поддержка стандартов OPC

Решения для интеграции устройств (Operations Integration Servers)

Полный набор средств обеспечения связи для промышленной автоматизации



Обзор

Корпорация Wonderware занимает ведущие позиции в области обеспечения связи для устройств промышленной автоматизации и информатизации, предлагая широкий выбор вариантов подключения к аппаратуре управления и протоколов связи и обеспечивая тем самым функции коммуникации в системах оперативно-диспетчерского управления производством. Возможности соединения и связи, простота и удобство использования - все это выгодно отличает широкий спектр программных решений для интеграции устройств от Wonderware, которые включают серверы доступа к данным DAServers, объекты для подключения внешних источников данных (Device Integration Objects), прокси-компоненты для различных протоколов и устройств, серверы ввода-вывода, коммуникационный шлюз FactorySuite Gateway, формирователи тэгов и др. Средства для обеспечения связи с оборудованием от Wonderware постоянно развиваются и совершенствуются, как в плане появления новых продуктов, так и в плане расширения функциональных возможностей, вкл. эффективную диагностику, резервные каналы связи, защиту на уровне данных, коммуникацию через "native" OPC и широкий набор инструментов для развертывания приложений.

Интеграция устройств: Основные свойства и преимущества

- **Высокая степень интеграции.** DAServers и серверы ввода-вывода обеспечивают оптимальное решение интеграции с компонентами FactorySuite.
- **Защита.** Система защиты информации ArchestrA в FactorySuite A2 обеспечивает безопасность на уровне данных, т.о. считывание и запись устройствами и внешними системами происходит без необходимости конфигурации с помощью скриптов.
- **Простота использования.** Благодаря менеджеру DAServer Manager консоли управления MMC (Microsoft Management Console, DAServers возможно активировать, деактивировать, конфигурировать и контролировать локально или с удаленных узлов.

- **Встроенная диагностика.** DAServers повышают уровень доступности встроенных средств диагностирования, обеспечивая оперативный поиск неисправностей или повреждений и анализ их причин.
- **Возможность расширения.** DAServers – это серверы ввода/вывода следующего поколения. Их уникальная архитектура обеспечивает простую интеграцию новых клиентских протоколов по мере их появления.
- **Поддержка стандартов OPC.** Линейка продуктов Wonderware FactorySuite A2, построенная на основе разработанной в Invensys технологии и программной архитектуре ArchestrA™, обеспечивает возможности Native Client соединения с OPC серверами.

Связь

Wonderware предлагает доступ к обширной библиотеке инструментальных средств интеграции устройств (Wonderware device integration), обеспечивая связь с широким диапазоном систем управления, датчиков и др на цеховом уровне и ... выше.

Более 800 серверов для связи с внешними устройствами и приложениями в настоящий момент входят в состав системной платформы от Wonderware. Сотрудничая с более чем 100 сторонними разработчиками оборудования, Wonderware обеспечивает широчайший выбор вариантов связи с сотнями наиболее популярных устройств управления, включая ПЛК, удаленные терминалы (RTU), распределенные системы управления, регуляторы расхода, устройства организации цикла, весы, измерительные приборы, устройства считывания штрихового кода и другие аппаратные средства, осуществляя т.о. стыковку с электронным оборудованием большинства известных поставщиков и изготовителей средств автоматизации, например Allen-Bradley, Siemens, Modicon и др.

DAServers

Среди последних продуктов, появившихся в линейке продуктов Wonderware Device Integration, можно отметить новые DataAccessServers (DAServers), предназначенные для обеспечения одновременной связи между устройствами цехового уровня и современными приложениями-клиентами, основанными на протоколах SuiteLink™, OPC и DDE. DAServers поддерживают спецификации OPC Data Access 2.05 и предлагают ряд дополнительных преимуществ, помимо стандартных, включая возможности удалённой конфигурации и управления сервера, а также эффективную диагностику при поиске неисправностей. Wonderware постоянно дополняет и обновляет всю линейку продуктов по интеграции устройств. Отвечающая современным требованиям, с широкими возможностями поиска объектов база данных Wonderware, серверы ввода-вывода Wonderware, а также большой спектр серверов других фирм - партнеров корпорации Wonderware представлены и доступны на веб-сайте корпорации Wonderware:
www.wonderware.com/products/connectivity

Вывод интеграции устройств на на следующий уровень

Wonderware Industrial Application Server позволяет значительно повысить степень эффективности интеграции устройств. Это обусловлено введением объектов для подключения внешних источников данных (Device Integration Objects) и прокси-компонентов для различных протоколов и устройств.

Объекты Device Integration (DI) работают с DAServers и предназначены для приложений, которые подключаются к Wonderware Industrial Application Server. Они представляют сеть приложений и устройства и отображают фактическую иерархию устройств.

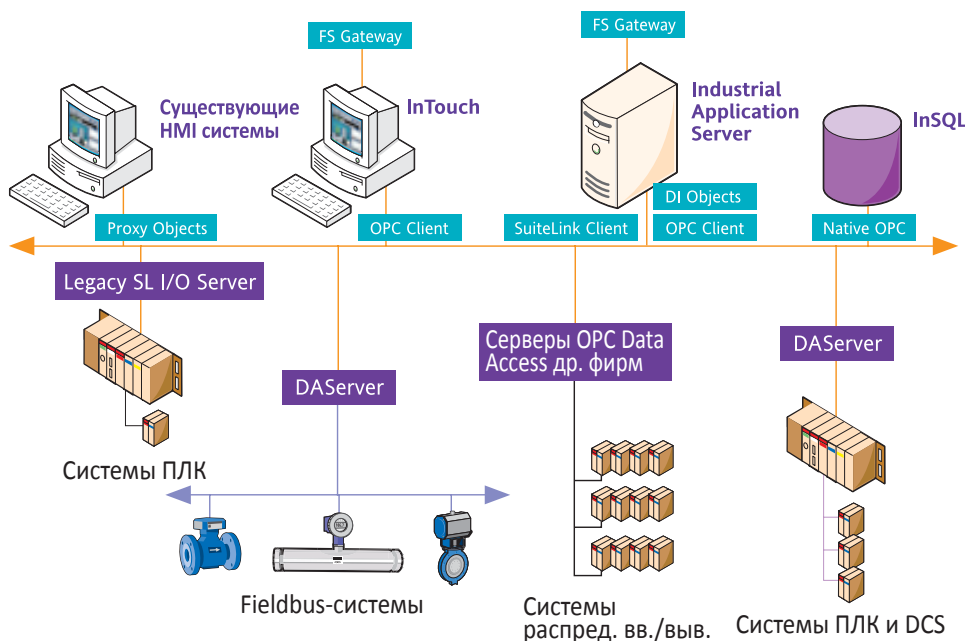
ПРОКСИ-компоненты

Прокси-компонент – это объект автоматизации, который представляет фактический продукт для реализации интеграции устройств с Industrial Application Server. Например, есть Прокси-компонент, который обеспечивает Industrial Application Server доступ к OPC серверу.

Прокси-компонент для доступа к переменным приложения InTouch позволяет пользователю Industrial Application Server получить доступ к словарю переменных InTouch и импортировать его данные. Расширяя эти функциональные возможности, прокси-компонент может представить любой продукт HMI. В результате пользователю Industrial Application Server предоставляется возможность бесшовной интеграции HMI продуктов от множества поставщиков в единую централизованную базу данных.

Простая интеграция существующих HMI систем

Wonderware также предлагает прокси-компоненты, называемые iProху, которые позволяют системным интеграторам и конечным пользователям обеспечить тесную интеграцию программных средств GE Fanuc iFix® и FIX™ 32 HMI с сервером промышленных приложений Industrial Application Server. Используя iProху, пользователь может объединить данные из существующих баз данных InTouch, iFIX и FIX 32 в единую централизованную базу данных.



Открытая интеграция

Соблюдая традиции Wonderware – разработка открытых и доступных программных продуктов, коммуникационный продукт FactorySuite (FS) Gateway позволяет осуществлять обмен данными между системой InTouch HMI и сервером приложений Industrial Application Server с использованием современных OPC-серверов или унаследованных протоколов типа Wonderware SuiteLink и DDE.

Возможности расширения

Если сервер для Вашего конкретного устройства еще не существует, инструментарий Wonderware DAServer и Rapid Protocol Modeler (RPM) предоставляет Вам возможности для создания дополнительных серверов. Это означает, что каждое устройство - на цеховом уровне или в полевых условиях может подключаться к приложениям Wonderware, обеспечивая бесперебойный поток данных.



Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

WW_Device_Integration_datasheet_ru_0317

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Самара
тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск
тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga
tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee