



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 (Device Integration) от Wonderware

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 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.

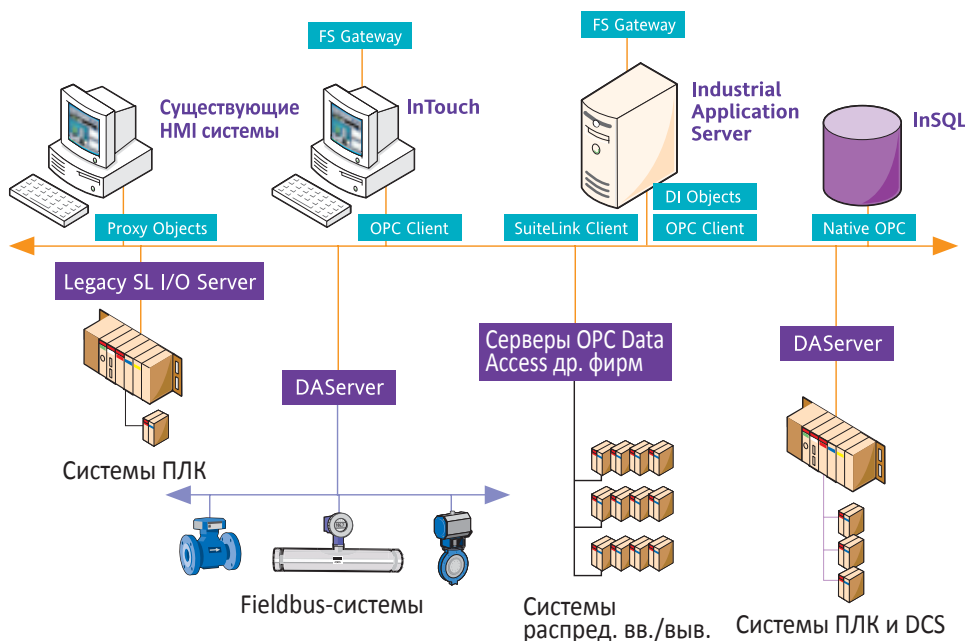
ПРОКСИ-компоненты

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 DA Server 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_0112

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