

RoadShow 2014

Wonderware OPC UA для System Platform

Бажин Владимир, e-mail: vladimir.bazhin@klinkmann.spb.ru
технический специалист, ЗАО «Клинкманн СПб»

Avantis®

SimSci™

Wonderware®

Schneider
Electric

OPC Unified Architecture

The Interoperability Standard



Что это такое?

Возможности

Настройка

Примеры



Недостатки COM/DCOM

- Частые проблемы с конфигурированием DCOM
- Не настраиваемые тайм-ауты
- Доступность только в операционных системах Microsoft Windows
- Неприменимость безопасности
- Нет управления поверх DCOM

Основные возможности стека OPC UA

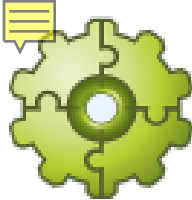
- Реализация на портируемом языке программирования ANSI C
- Масштабируемость от встраиваемых систем до мейнфреймов
- Стек может быть скомпилирован как для многопоточного, так и для однопоточного/однозадачного исполнения
- Собственная реализация безопасности
- Настройка тайм-аутов для каждой службы
- Формирование больших датаграмм.



Служба Wonderware OPC-UA Client

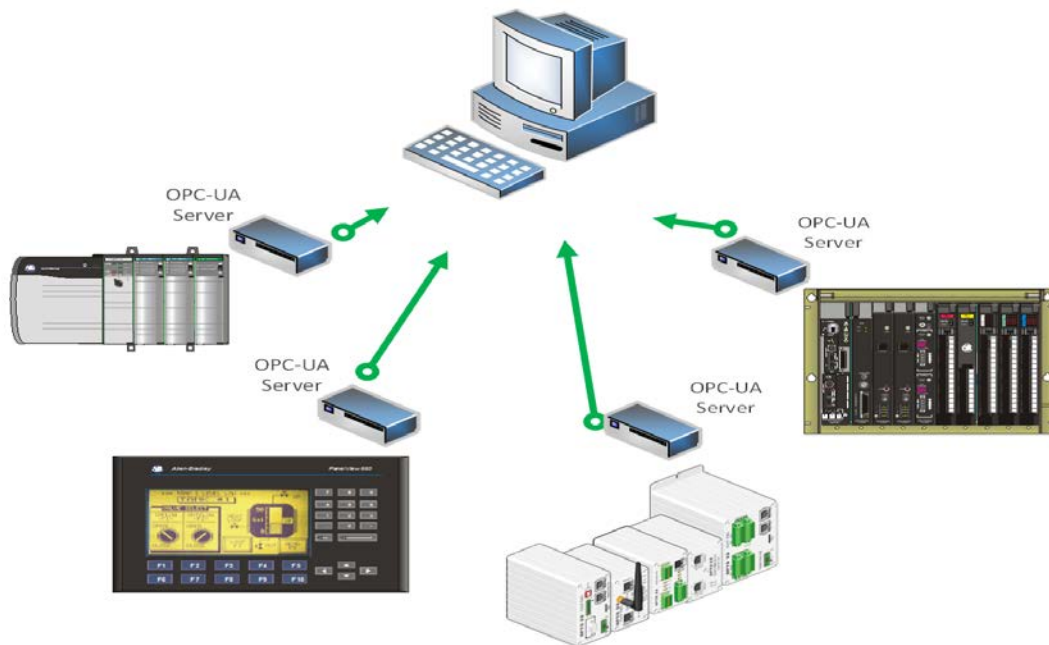


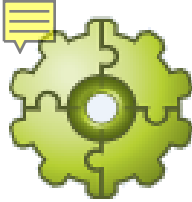
- Возможность подключения к промышленному стандарту OPC UA
- Интеграция с Wonderware System Platform и другими решениями от Schneider Electric
- Надежный канал поддерживающий high-availability
- Настройки безопасности как для режима конфигурирования, так и для режима исполнения
- Встроенный функционал проверки работоспособности и диагностики
- Возможность использовать псевдонимы



Служба Wonderware OPC-UA Client

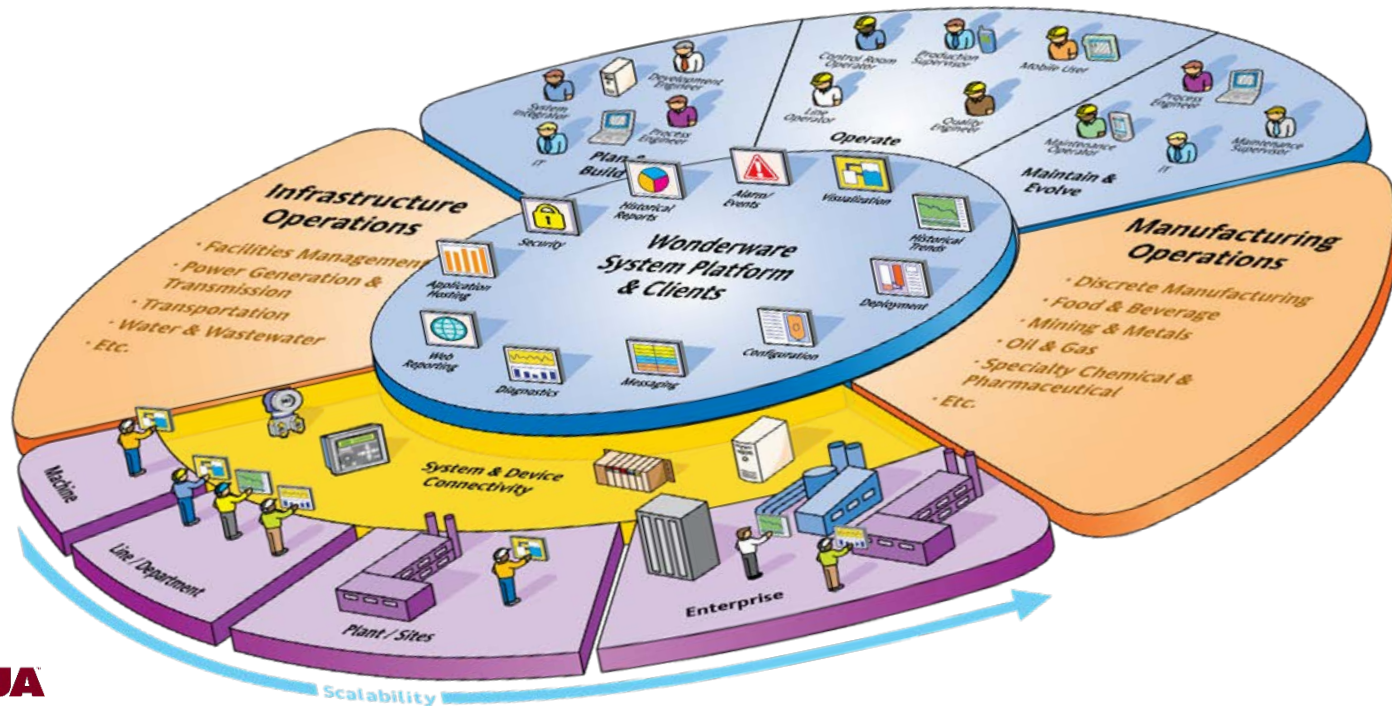
Возможность подключения к промышленному стандарту OPC UA

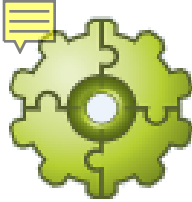




Служба Wonderware OPC-UA Client

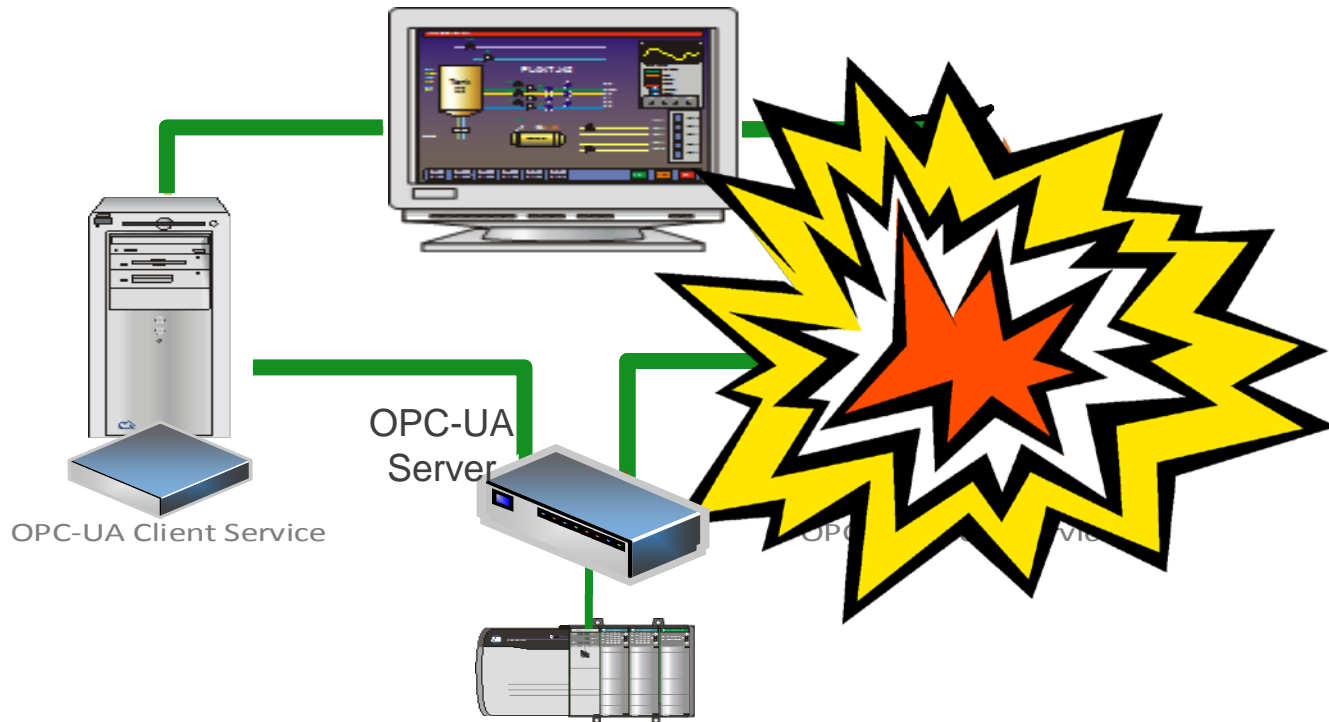
Интеграция с Wonderware System Platform и другими решениями от Schneider Electric





Служба Wonderware OPC-UA Client

Надежный канал поддерживающий high-availability



Schneider Electric - Wonderware - Date





Служба Wonderware OPC-UA Client

Настройки безопасности



- Стандарт OPC-UA X509.3 Digital Security Certificates
- Все соединения шифруются при помощи симметричного ключа



Служба Wonderware OPC-UA Client

Встроенный функционал проверки работоспособности и диагностики

- Монитор состояния
- Диагностика и расстановка приоритетов
- Поддержание связи





Служба Wonderware OPC-UA Client

Возможность использовать псевдонимы (alias)

- **NAMESPACE URI** – пространство имен:

<http://PLCopen.org/OpcUa/IEC61131-3/PLC1/UaDemoServer>

- Пользователю доступны имена из **Namespace URIs**
- Использование OPC-UA namespace существенно упрощает создание ссылок
- **ALIAS** (*example*)

ABPLC01





➤ Особенности установки OPC UA Client

- Требуется **P01** для SP2014
- Установка должна быть выполнена на **GR node** под правами администратора ОС. На другие узлы службы разворачиваются централизованно

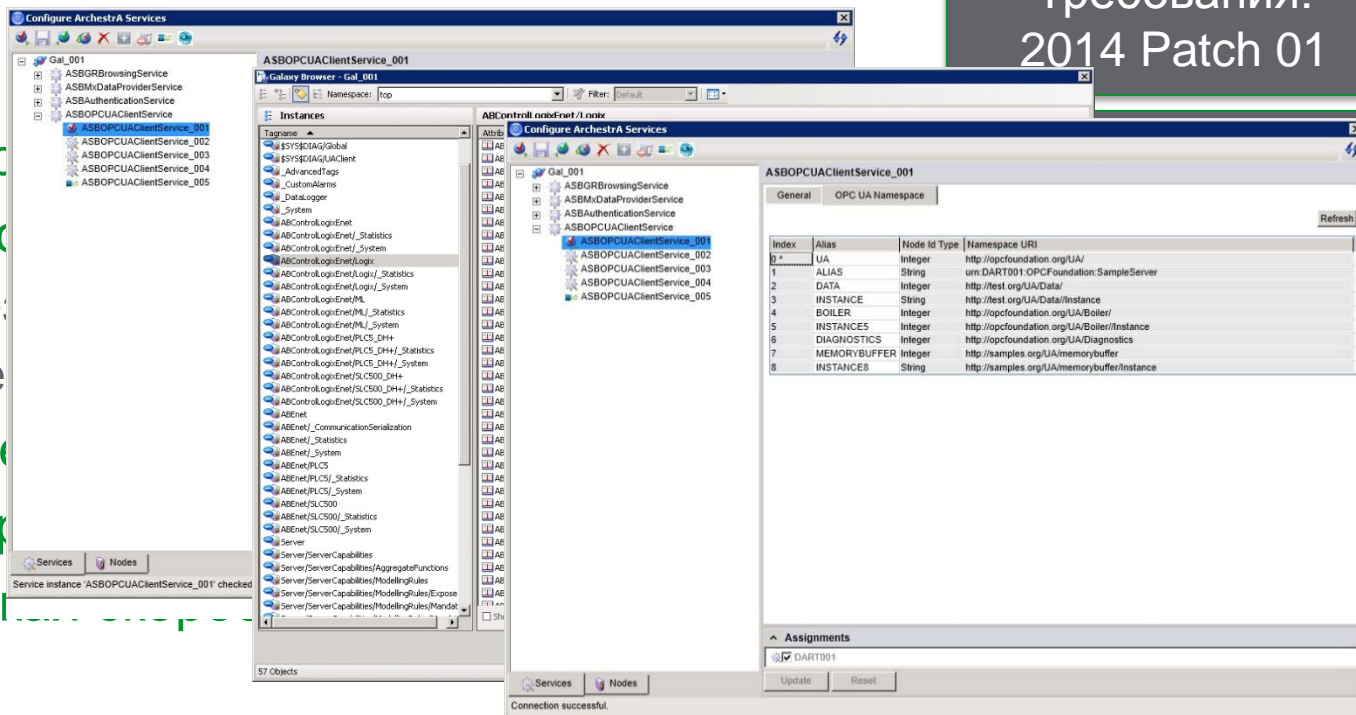
➤ Настройка и использование. Порядок работы

1. Конфигурирование через ArchestrA Services служба: **ASBOPCUAClientService**
 - Создание и настройка нового экземпляра службы
2. Развертывание служб OPC UA
3. Указание ссылок используя GR Browser в атрибутах объектов
4. Использование в ArchestrA Graphics и/или InTouch окнах

Настройка OPC UA Client

Требования:
2014 Patch 01

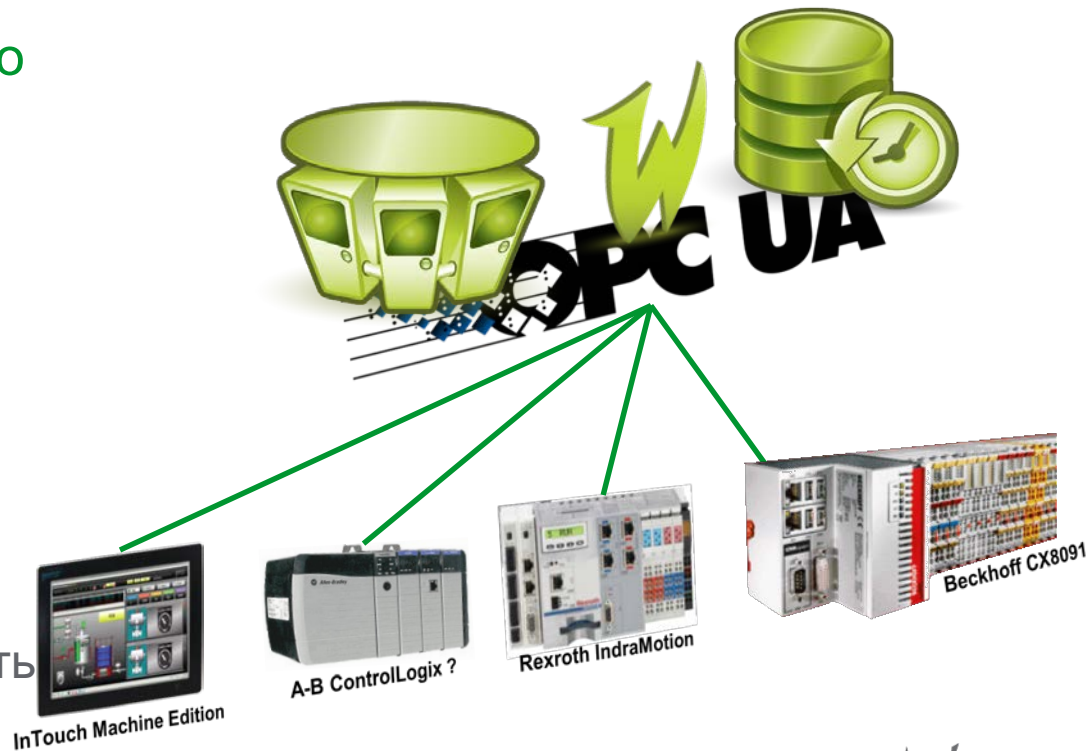
- Настр
- Возм
- Ре
- Це
- Подд
- Обзор
- Выс



Wonderware OPC UA Client (Stand-alone)

- Для каких целей необходимо решение «Stand-alone»

- InTouch Stand-alone
- Решения с ограниченным бюджетом
- Решения в которых нет необходимости использовать System Platform (например: InBatch)





Спасибо!



by **Schneider** Electric

www.wonderware.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

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

Екатеринбург

тел. +7 343 287 1919
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