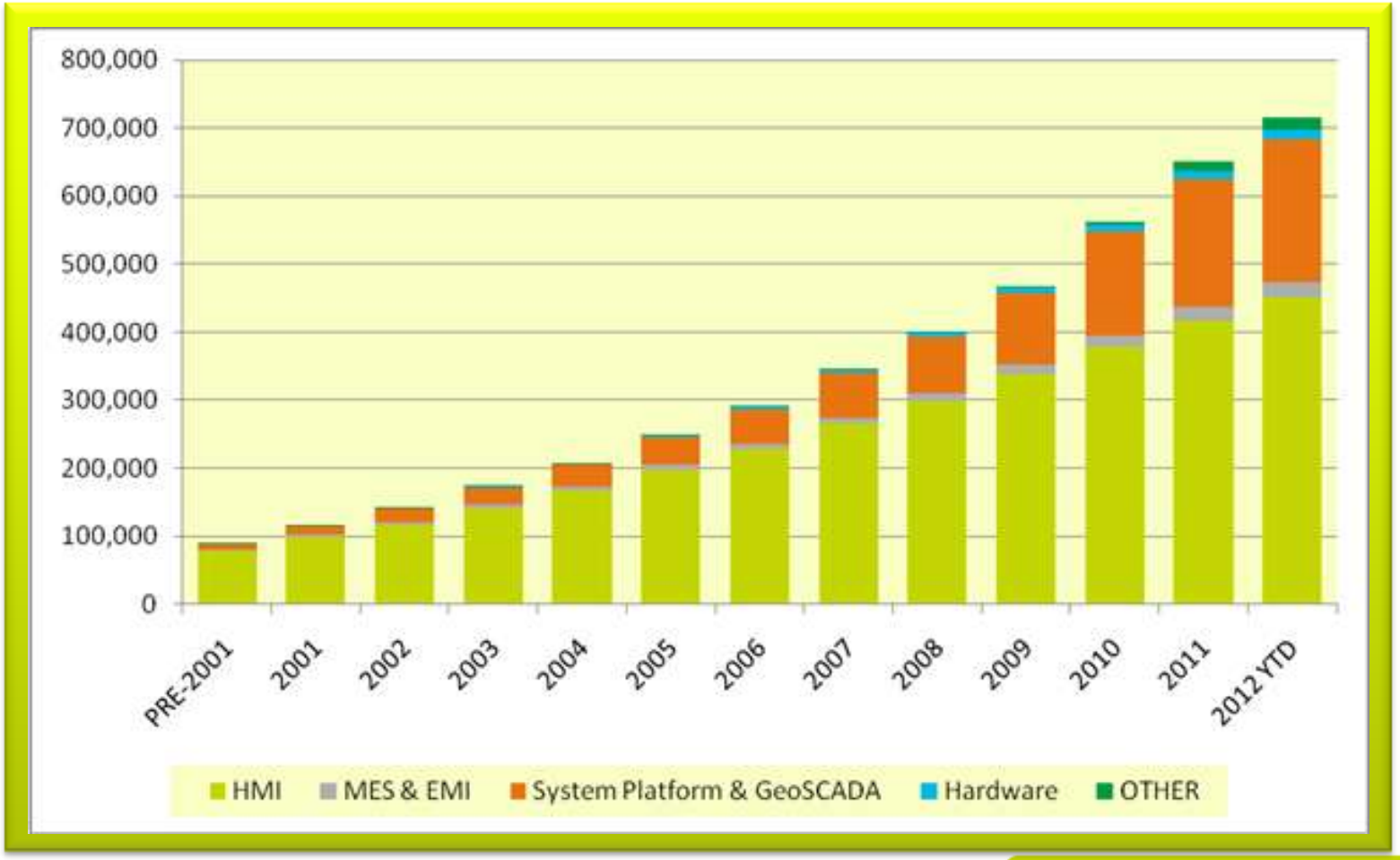
Wonderware HMI и Диспетчеризация Новые Версии – Новые возможности

© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

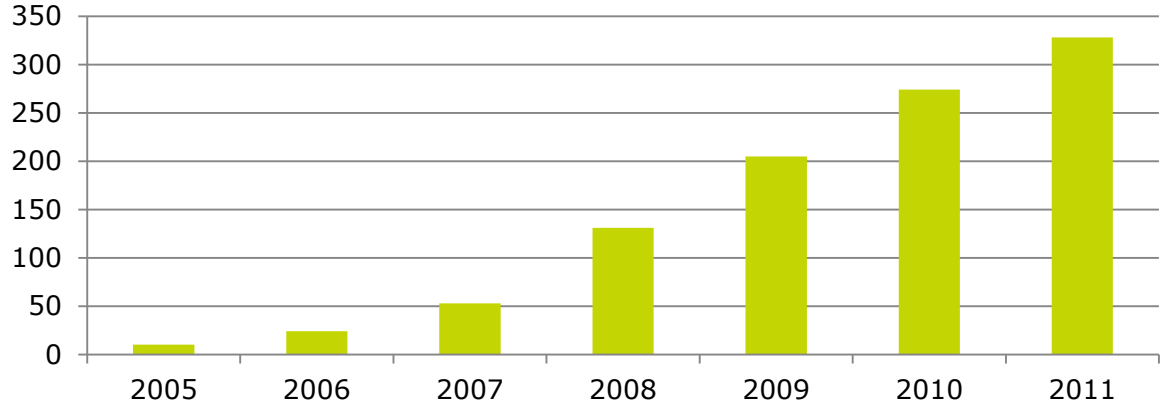
Wonderware #1 – Еще один успешный год, 715K+ лицензий по всему миру



Внедрения Системной Платформы

(Россия, СНГ, Балтия)

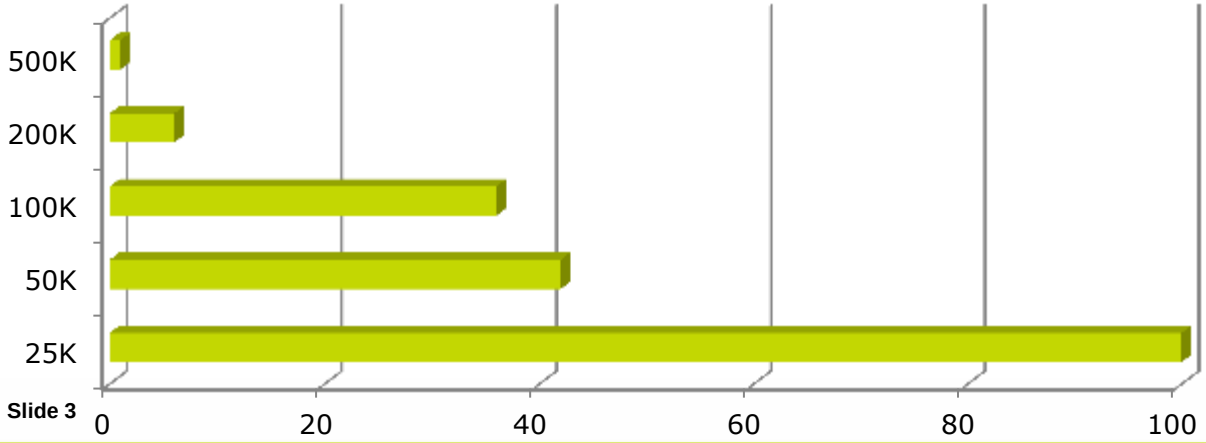
Проекты на базе Системной Платформы



370+ (!)

«Галактик»
с 2005 года по сегодняшний день!!!

"Большие" Системные Платформы

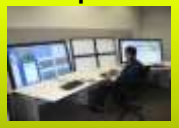


500K	1
200K	6
100K	36
50K	42
25K	100

Wonderware-везде!

- **Более 715,000 активных лицензий**
- **Используются на 125,000 предприятиях и сооружениях**
- **Поддерживаются в 181 странах**
- **представлены на всех вертикальных рынках**

HMI/Диспетчеризация Спектр Рынка

Установка	Процесс	Цех	Производство	Предприятие
				

Масштаб Решений

Ключевые Потребности и Аспекты

Установка	Процесс	Цех	Производство	Предприятие
• Легкость Использования • Визуализация процессов • Простая система Аварийных сообщений • Короткая История • Подключение к устройствам	• Много Тэгов/Графич. элементов • Графические Стандарты • Расширенная Визуализация (Client Controls) • Простая отчетность • Простое Управл.Авар.с.	• Консолидация серверов • Стандартная модель оборудования • Тонкие Клиенты • Централизованная БД Истории • Горячее Резервирование • Ситуационная осведомленность	• Несколько заводов • HMI/Центр. Диспетчерская • Расширенное управление Тревогами • Большие команды разработчиков • Единые стандарты.	• Мониторинг • Операционные Центры • PIMS (Информационное Управление)

суммарные

Продукты

InTouch CE

Инсталляционная база общего назначения

InTouch (Standalone)

System Platform & InTouch

План Выхода новых версий HMI/Диспетчеризация

ArchestrA System Platform 2012

•Снижен барьер для входа
•Усилено ядро HMI
•Улучшена безопасность
•Усилена GEO-SCADA
•AppServer Стабильность/Производительность

Q4-2011	Q2-2012	Q4-2012	FUTURE

Основные особенности: InTouch 2012

Эффективность Исполнения

- Tag Viewer
- Функция "Show Graphics"
- Поддержка Смарт Карт
- Расширенная поддержка управления памятью
- Улучшенное кэширование окон
- Поддержка Нескольких мониторов при удаленной сессии

Эффективность Разработки

- Предварительный просмотр окон
- Функция "Show Graphics"
- & Новые функции анимации
- Расширенная Поддержка разрешения
- Общее Лицензирование

Эффективность IT

- SQL Express (IDE/AAG)
- Интегрированная инсталляция
- Windows 7+Embedded
- Встроенный OPC
- Расширенная поддержка TSE
- Поддержка удаленных приложений
- Hyper-V High Availability & Disaster Recovery
- RDP Балансировка загрузки

Основные особенности: System Platform 2012

Эффективность Исполнения

- InTouch 2012 +
- Workflow интеграция

- Буферизация данных
- Усовершенствование 21CFR 11
- Производительность & Надежность

Эффективность Разработки

- InTouch 2012 +

- Увеличенная Производительность
- Быстрая Инсталляция
- Стабильность
- Время развертывания
- Буферизация данных

Эффективность IT

- InTouch 2012 +
- Workflow интеграция

- Увеличенная Производительность
- High Availability & Disaster Recovery под Hyper-V и ESX
- TSE балансировка загрузки
- Буферизация данных

ArchestrA System Platform & InTouch 2012

- Поддержка технологий виртуализации для обеспечения “Высокой доступности» и послеаварийного восстановления на платформах VMware и Microsoft Hyper-V
  - VMware vSphere версия 5.0 and ESXi Версия 5.0
  - Microsoft Windows Server Hyper-V
  - Последние сервисы удаленного рабочего стола которые являются частью Windows Server 2008 R2
- Использование коммерческих операционных систем и стандартного “железа” для облегчения внедрения управления критическими процессами
  - Снижает издержки (на первом этапе требует больше вложений)
  - Снижает административный барьер

План Выхода новых версий HMI/Диспетчеризация

ArchestrA System Platform 2012

•Снижен барьер для входа
•Усилено ядро HMI
•Улучшена безопасность
•Усилена GEO-SCADA
•AppServer Стабильность/Производительность

ArchestrA System Platform 2012 Patch 01

•Плановый Релиз
•Добавлены Hot Fix
•Продолжено усиление ядра
•Производительность
•Стабильность

Q4-2011	Q2-2012	Q4-2012	FUTURE

HMI/Supervisory Release Plan

ArchestrA System Platform 2012

•Снижен барьер для входа
•Усилено ядро HMI
•Улучшена безопасность
•Усилена GEO-SCADA
•AppServer Стабильность/Производительность

ArchestrA System Platform 2012 Patch 01

•Плановый Релиз
•Добавлены Hot Fix
•Продолжено усиление ядр
•Производительность
•Стабильность

ArchestrA System Platform 2012 R2

•Обновлен Device Integration
•Multi-Galaxy Runtime
•Увеличена масштабируемость Historian
•Dual Historian
•InTouch Машинное Лиц.
•Семантическая модель
•IS 5

Q4-2011 | **Q2-2012** | **Q4-2012** | **FUTURE**

System Platform 2012 R2

App Server 2012 R2
Historian 11
InTouch 2012 R2

Основные особенности System Platform 2012 R2 :

Эффективность Исполнения

- Стабильность работы резервированных Engine
- Dual Historian поддерживается в AppServer
- Кэширование Archestra графики

Эффективность Разработки

- Multi-Galaxy Obj.Attribute навигация
- Конфигурация ASB Services для Multi-Galaxy по умолчанию
- Легкая конфигурация Dual Historian включая. check box для технологии компрессии данных

Эффективность IT

- Microsoft обновление безопасности
- Active Directory Trusted Domains для Multi-Galaxy
- Secured Write поддержка для Multi-Galaxy
- SP1 & Hotfixes включены

Эволюция Интеграции

System Platform 2012 R2

Слабо связанные системы

FactorySuite A2

Тесно связанные системы

FactorySuite Wonderware 2000

Интеграция точка-точка (SuiteLink)

FactorySuite Wonderware

Продано вместе

Новая технология ядра– ArchestrA Service Bus

Заявления по ключевым проблемам:

1. Интеграция продуктов и технологий внутри портфолио Invensys Operation Management посредством ArchestrA System Platform не могут/не должны достигаться с помощью создания новых объектов.
2. Для многих пользователей практические потребности размера галактики меньше чем технические лимиты.Должен существовать механизм связи нескольких галактик в единую интегрированную систему.
3. Должна быть возможность один раз создав новую технологию в Invensys Operations Management использовать ее по всей продуктовой линейке .

Концепция ArchestrA Service Bus

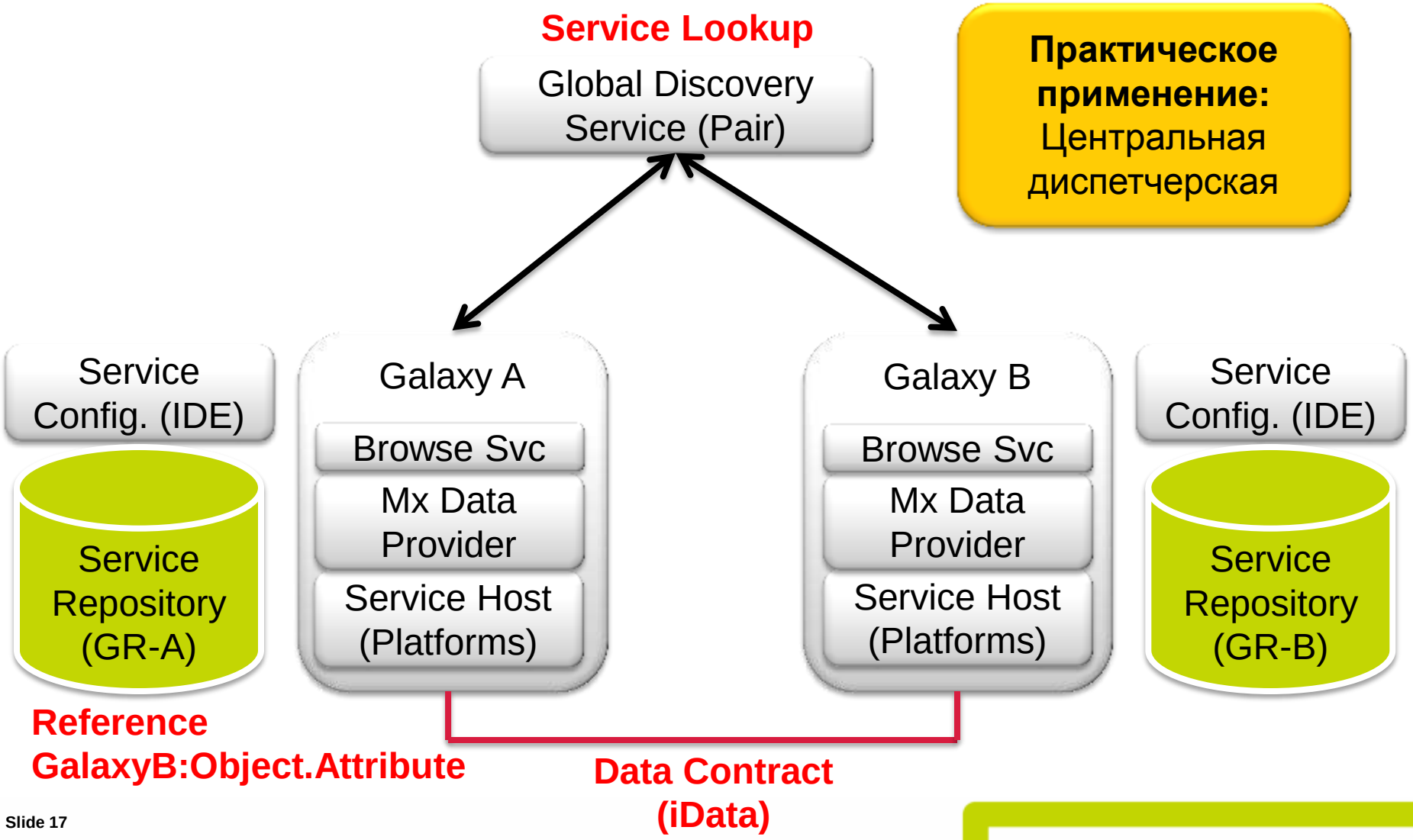
Сервисно-ориентированная архитектура(SOA): Набор “контрактов” определяющий взаимодействия поддерживаемые между программными компонентами (примеры: обмен данными, безопасность,Аварийные сообщения,события, и.т.п.).

Сервисный Репозиторий (Service Repository): Местоположение для централизованного хранения , выдачи и развертывания ArchestrA Services и их конфигураций.

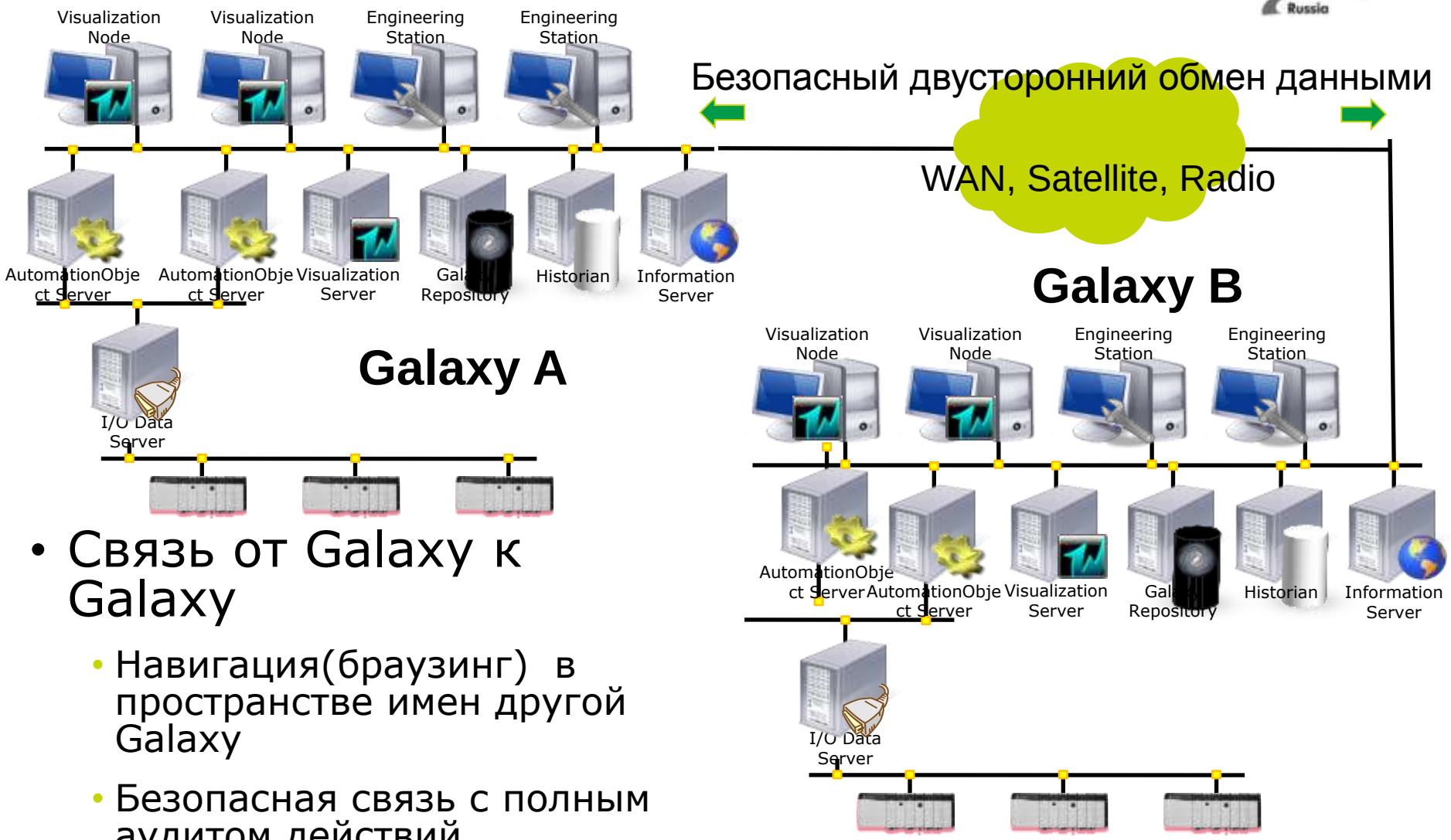
Конфигуратор Сервисов(Service Configuration): Независимый инструмент для конфигурации и развертывания сервисов ArchestrA Services.

Global Discovery Service: Пара машин которая обслуживает global directory для расположения всех сервисов в системе.

Как это работает…



System Platform Multi-Galaxy



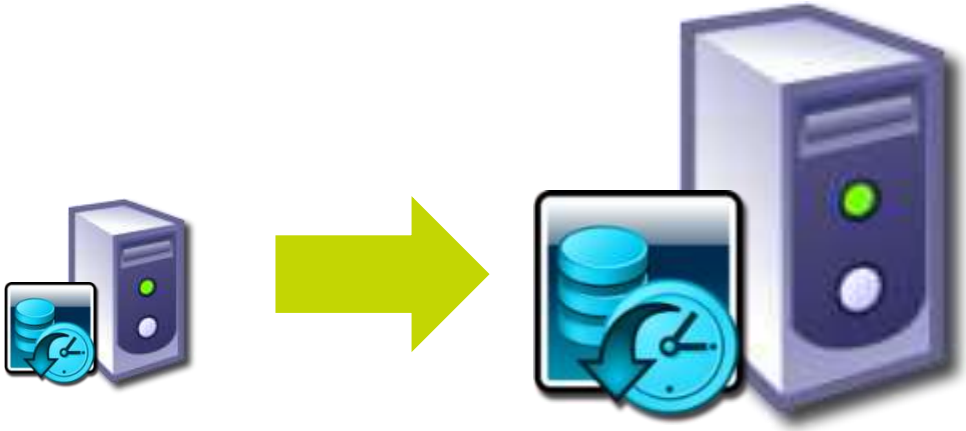
- Связь от Galaxy к Galaxy
  - Навигация(браузинг) в пространстве имен другой Galaxy
  - Безопасная связь с полным аудитом действий пользователя

Продолжение расширения 2012 R2

- **Single Sign On(Единая Аутентификация)** – позволяет аутентифицироваться текущему интерактивному пользователю OS в InTouch для System Platform посредством поддержки ArchestrA based security (OS User и OS Group) при помощи скрипт функции LogonCurrentUser .
- **Ускорение вызова Графики**– Расширение возможностей кэширования окон WindowViewer включая графику которая вызывается функцией ShowGraphic.
- **Снижение рисков Кибер атак** – Выполнена перекомпиляция кода ядра на последних версиях компиляторов (2010), для генерации более безопасного кода, проведен анализ и устранение уязвимостей, код стал более защищенным.

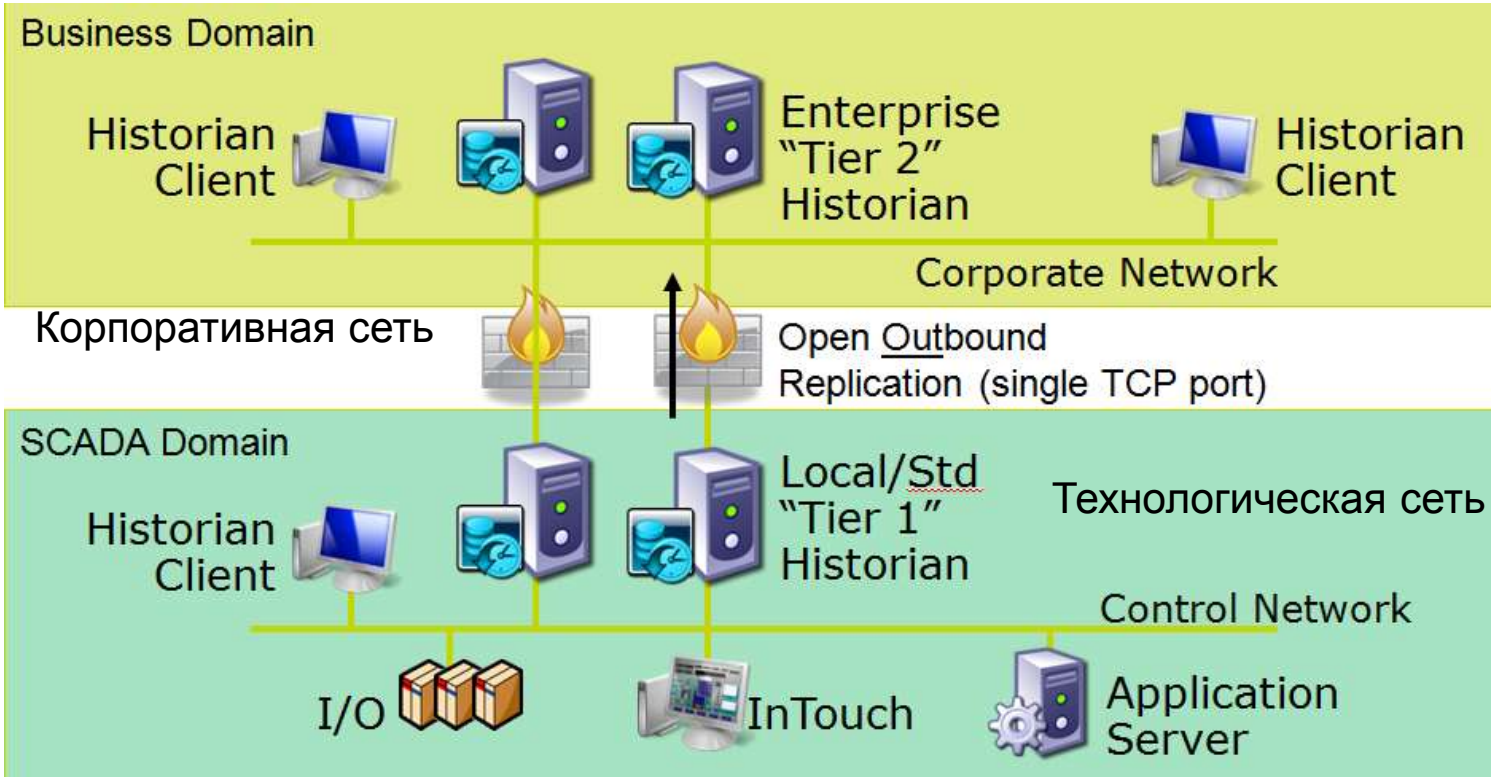
Новый Функционал

- Увеличение количества тегов в Historian



Новый Функционал

- Dual Historian Logging (Запись в 2 Historian)



Обновления Device Integration

Одновременно с 2012 R2

FSGateway 3.0

Поддержка синтаксиса RequestVT - замена OPCLink

DASGESRTP 2.0

Поддержка GE PACSystem RX3i и символьной адресации

DASABCIP 4.1 SP3

Поддержка Firmware 20

…к середине 2013

ModbusTCP

Поддержка Ethernet-Serial bridge TSXETG100

SIMATIC-S7

Поддержка Windows 7 и SIDirect Delta

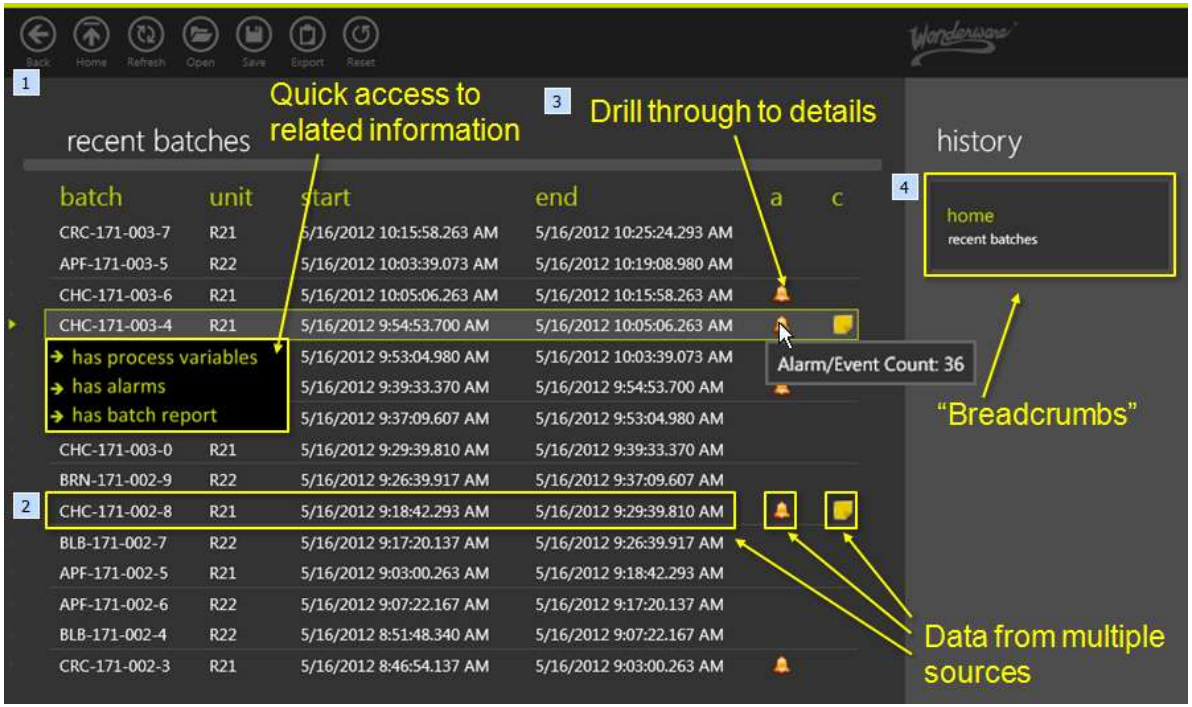
DASABCIP 5.0

Поддержка Firmware 21, EN2TR и ETAP модулей.

Новый Функционал SP 2012 R2

Information Server

Инструмент – OverView - контекстуализация данных



HMI/Supervisory Release Plan

ArchestrA System Platform 2012
•Снижен барьер для входа
•Усилено ядро HMI
•Улучшена безопасность
•Усилена GEO-SCADA
•AppServer Стабильность/Производительность

ArchestrA System Platform 2012 Patch 01
•Плановый Релиз
•Добавлены Hot Fix
•Продолжено усиление ядра
•Производительность
•Стабильность

ArchestrA System Platform 2012 R2
•Обновлен Device Integration
•Multi-Galaxy Runtime
•Увеличена масштабируемость Historian
•Dual Historian
•InTouch Машинное Лиц.
•Семантическая модель

ArchestrA System Platform 2014
•OPC UA Client/Server
•Alarms Standards Compliance
•Advanced Process Graphics
•Improved Ease of Use
•Улучшенное IT Сооответствие
•Unified Historian
•Cross Galaxy Standards
•Cross IOM SupervisoryHMI
•Multi-Touch HMI
• Контекстуализация данных
•Improved Performance
•Многопользов HMI Dev.
•Application Framework
•Инструмент миграции

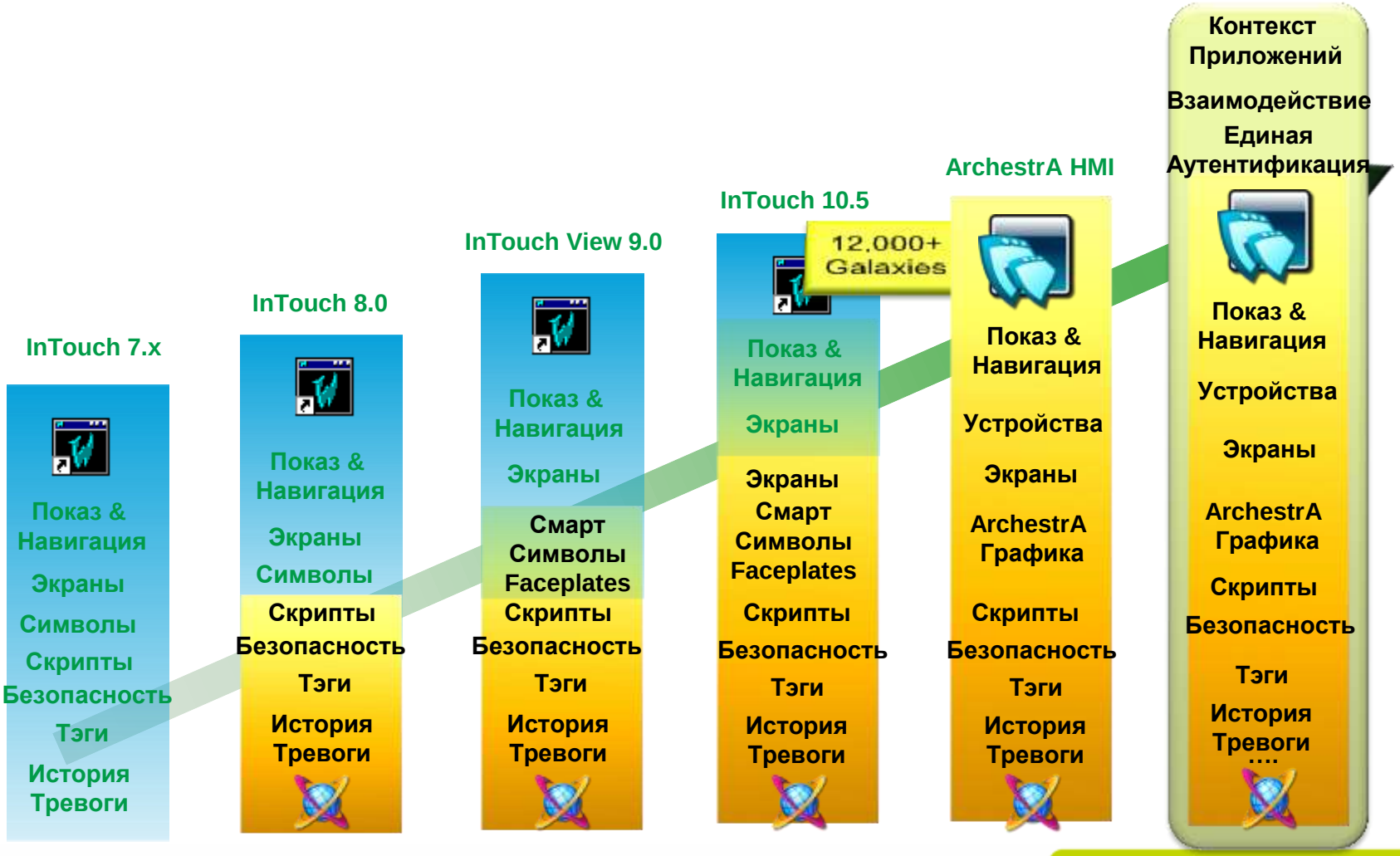
Q4-2011 | **Q2-2012** | **Q4-2012** | **Будущее**

Объем функционала не финальный

invensys

Впереди еще много нового...

Enterprise Visualization
Визуализация
Предприятия



Дорожная карта – Ключевые области

Ключевые Области Инвестиций

Контент, Приложения & Шаблоны, Библиотеки
- Вертикальные решения, Преконф.объекты

Бизнес Процессы & Взаимодействие
- “Логичное Расширение” для всех продуктов
- Управление, Безопасность, Batch, Intelligence

Аварийные сообщения & События
- Приоритеты, Фильтры
- История, Отслеживание, Отчетность
- Разрешение

Масштабируемость & Производительность
- Очень Большие Системы, Виртуализация
- Масштабируемость Historian, объектов и GR

Подключение & Стандарты
- OPC UA
- Системы 3х Произв., Источники(Historians, LIMS, и т.д.)

Дорожная карта – Ключевые области

Ключевые Области Инвестиций

Безопасность
- Cyber-Security & промышленные программы

Мобильные & облачные технологии
- Мобильные тех в упр.предпр. – iPad, Android
- Подписка и облачные технологии

Передовой опыт пользователей
- SAM – Управление фондом приложений,
- Лицензирование и удобство применения

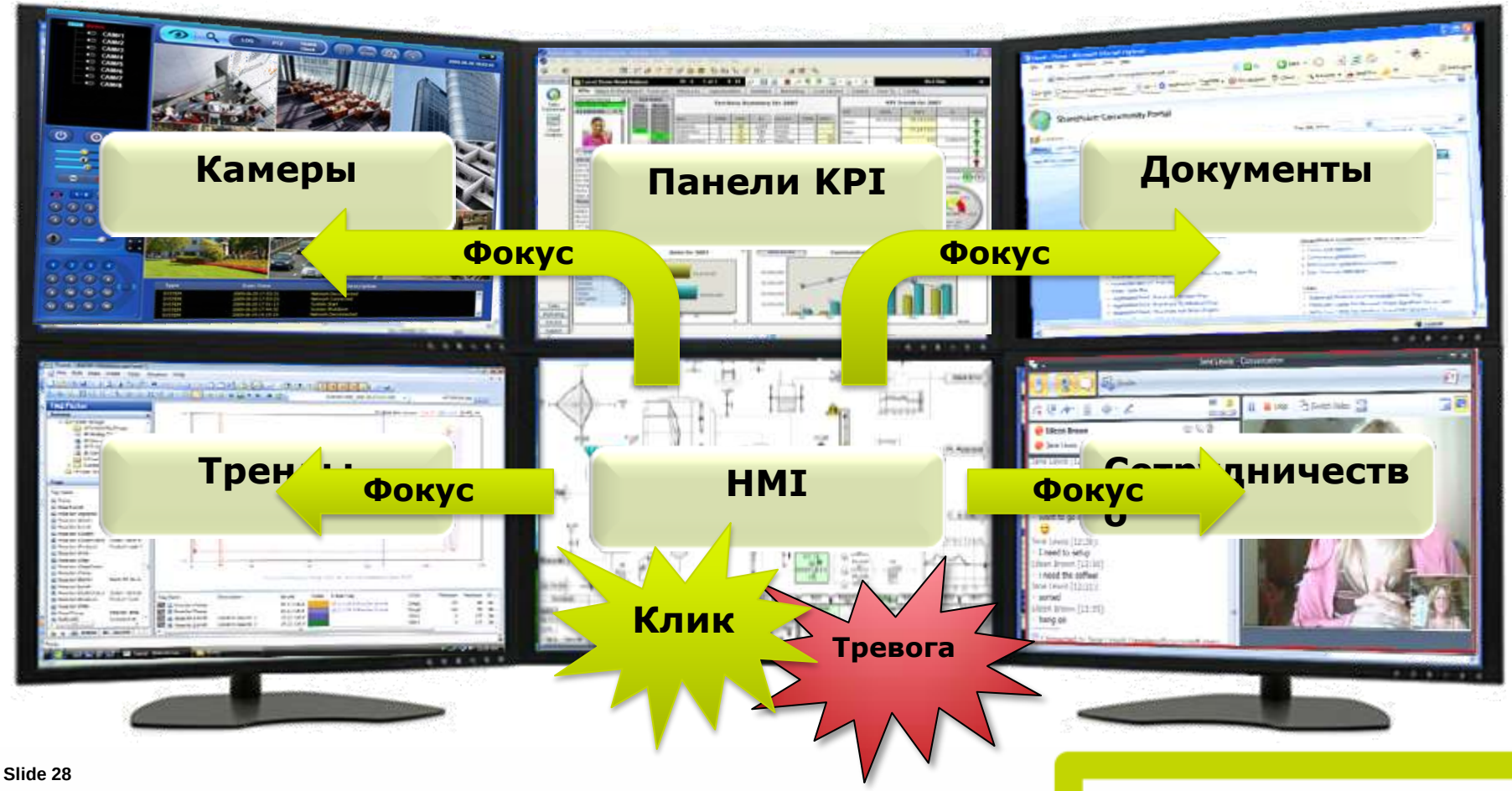
Управление Разработкой
- Развертывание системы, эффективность разработки
- Инсталляция, Диагностика

Глобальная Поддержка
- Расширение компитент центров
- New & Unified Customer Support Services

Управление Качеством
- Планы сбора проб, Спецификации, Тревоги

Будущее Визуализации уже сегодня:

Улучшение Взаимодействия Разделенных систем



Спасибо за Внимание !

Вопросы ?

Спасибо!

Информация в Интернете: www.wonderware.ru

Дополнительная информация от Wonderware Russia:

Wonderware Russia
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