

WONDERWARE CONFERENCE 2015

Москва

Operations Integration Servers 2014 R2

Автор: Владимир Бажин

Должность: руководитель СТП WW Russia

Компания: ЗАО Клинкманн СПб



Начало 2015 года



Operations Integration Servers (OI Servers)



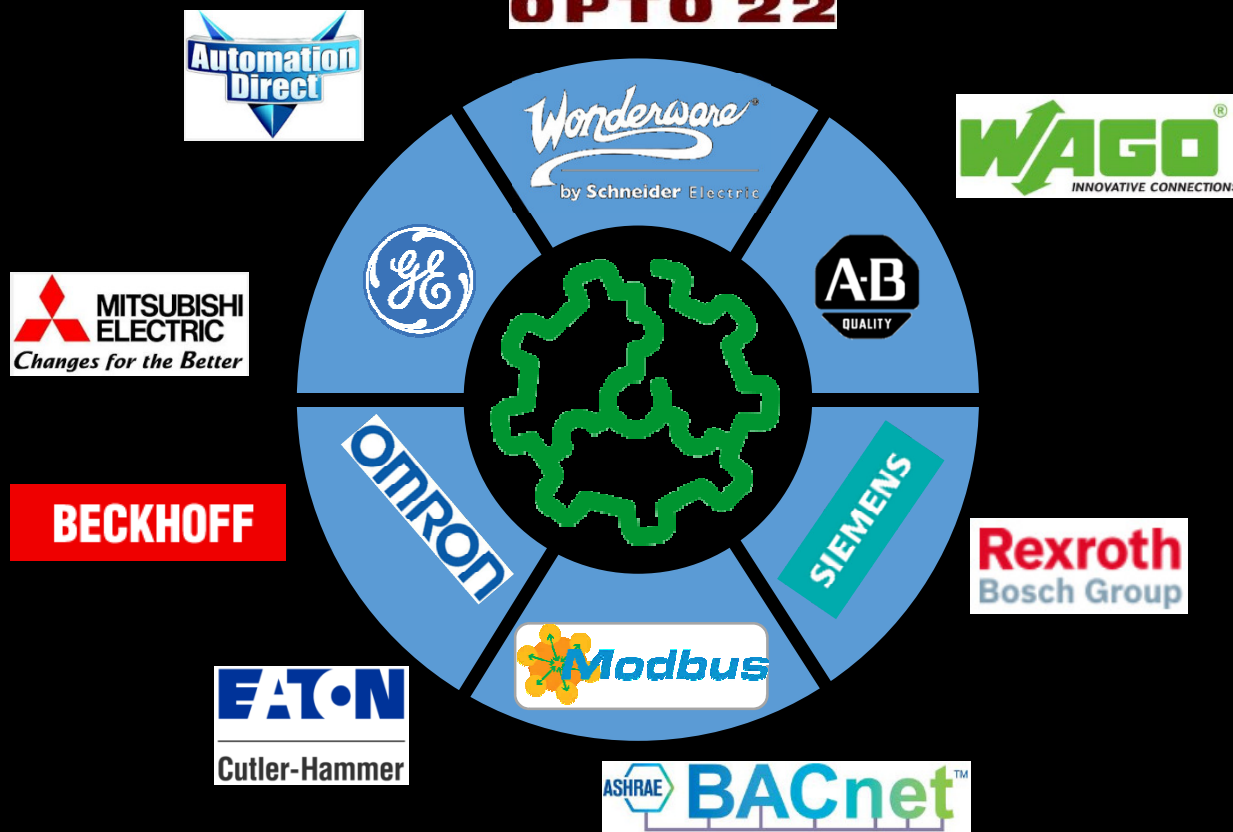
Новое поколение серверов интеграции

1 сентября
2015

Wanderzone
Russia

Расширение предложения

ОПТО 22



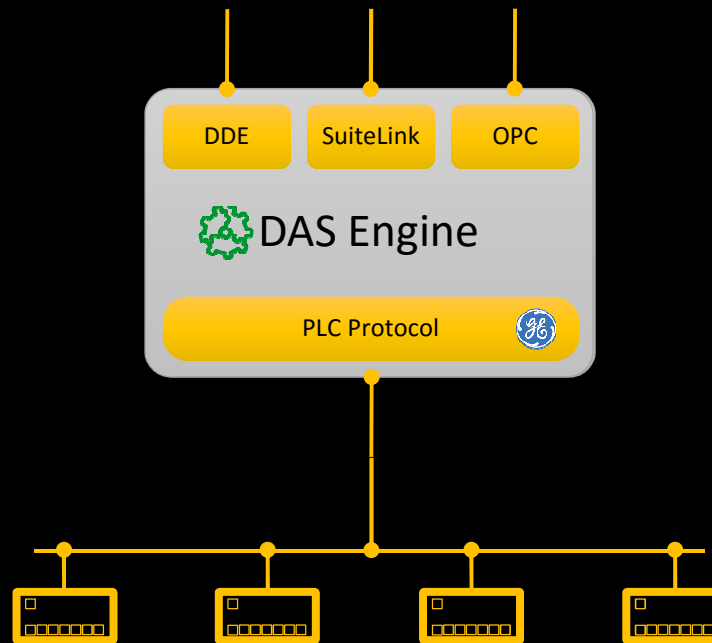
1 Лицензия
на узел



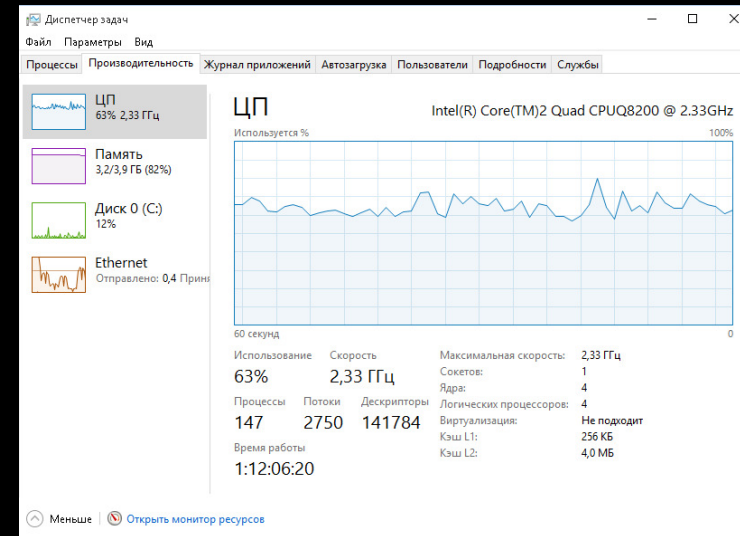
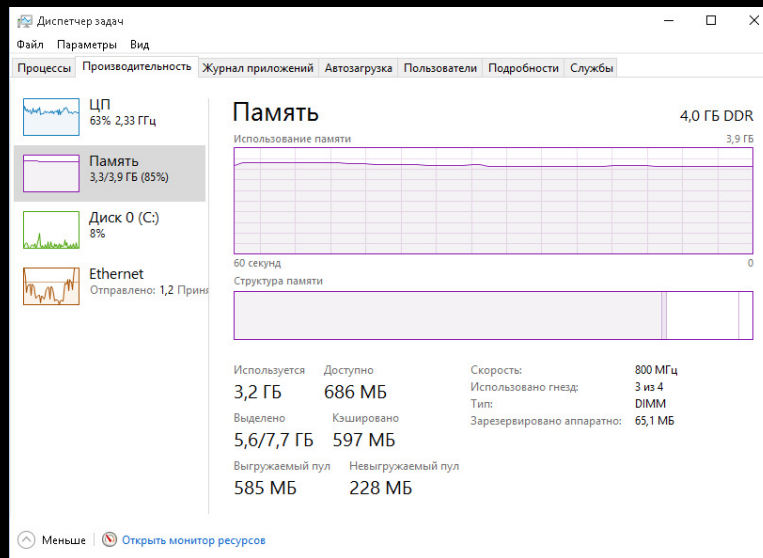
Новое поколение?

Wanderzone
Russia

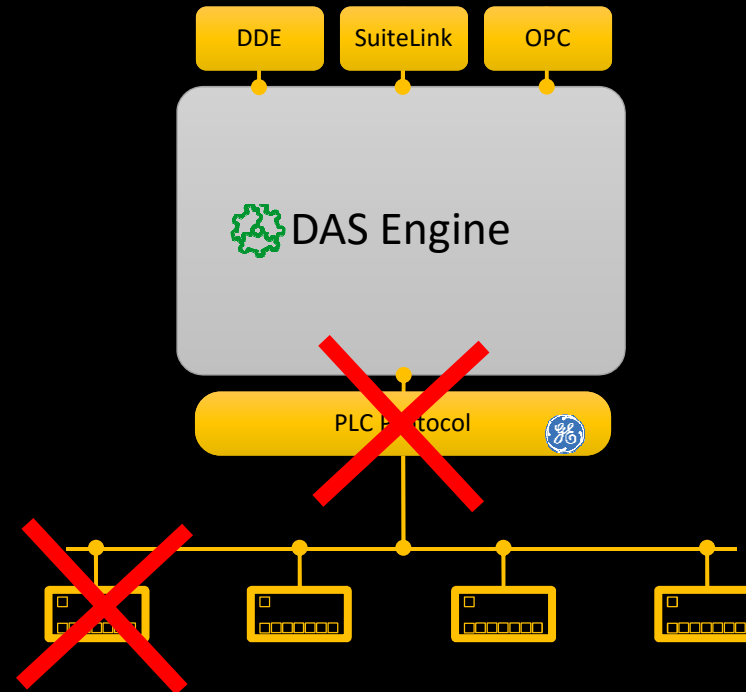
DA Server



Ресурсы

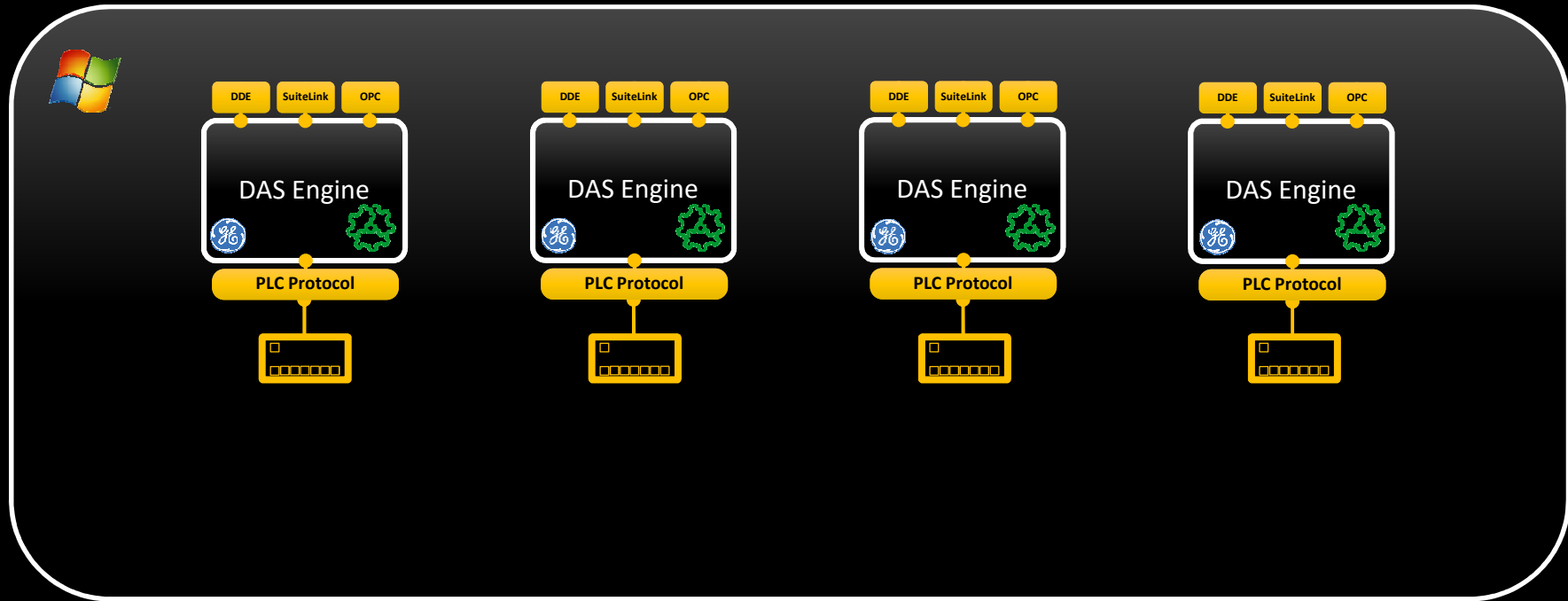


DA Server



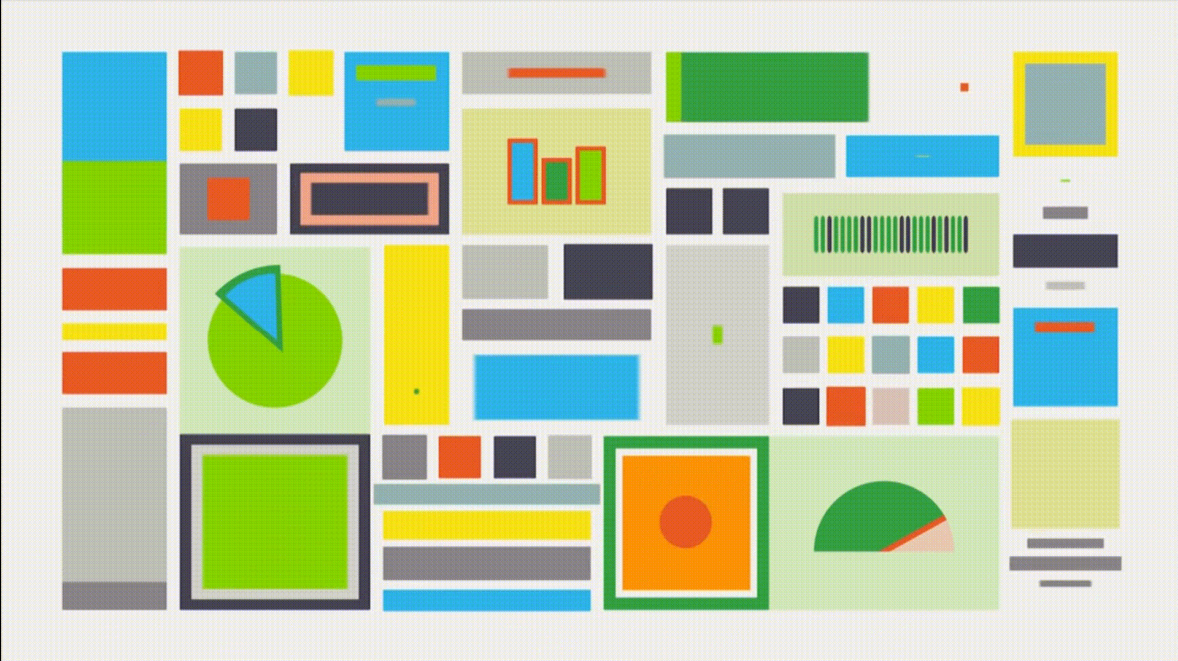
Wanderzone
Russia

OI Server





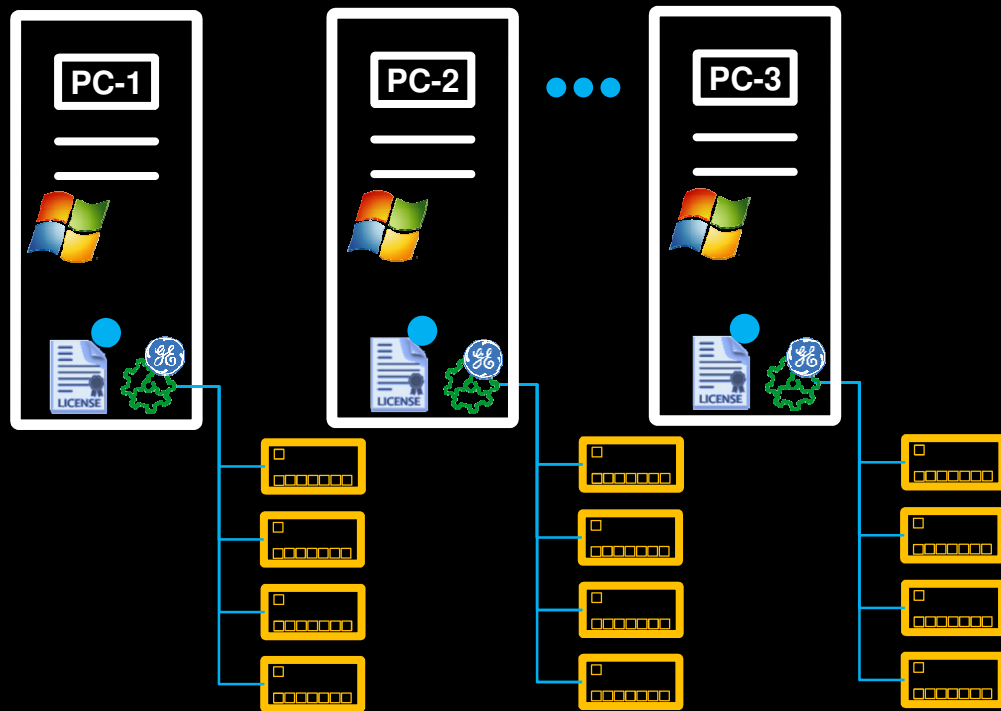
Wanderzone
Russia



СТОИМОСТЬ

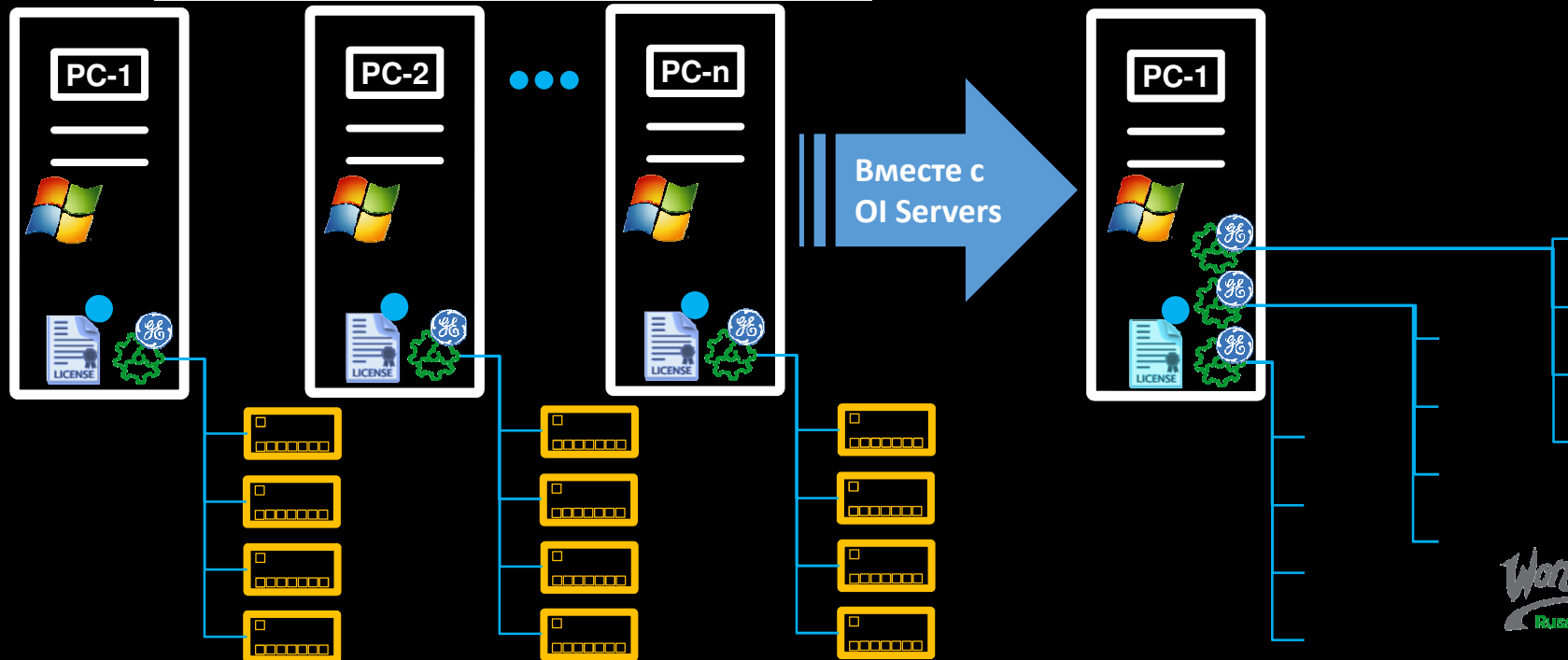


Уменьшение стоимости решения



Уменьшение стоимости решения

- **Увеличьте масштабируемость одного узла**
 - Устраните ограничение: один драйвер на один узел. Вы можете запустить несколько абсолютно независимых экземпляров того же драйвера на одном узле под одной лицензией



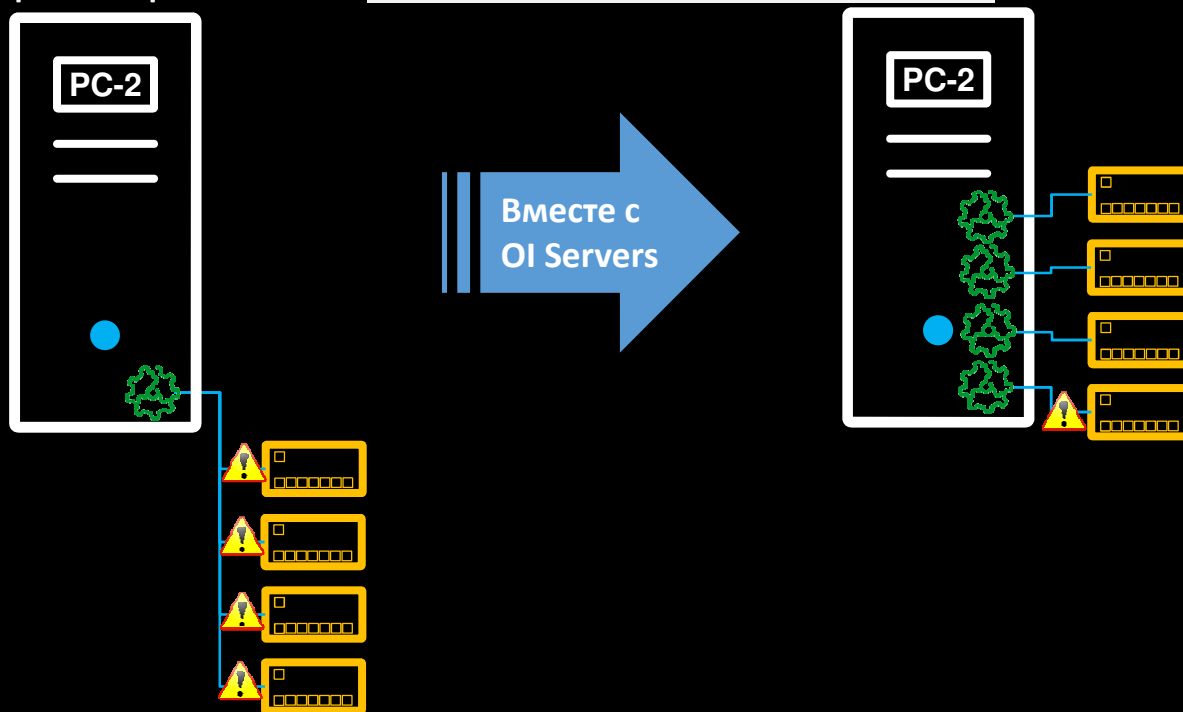
Надежность



Wanderzone
Russia

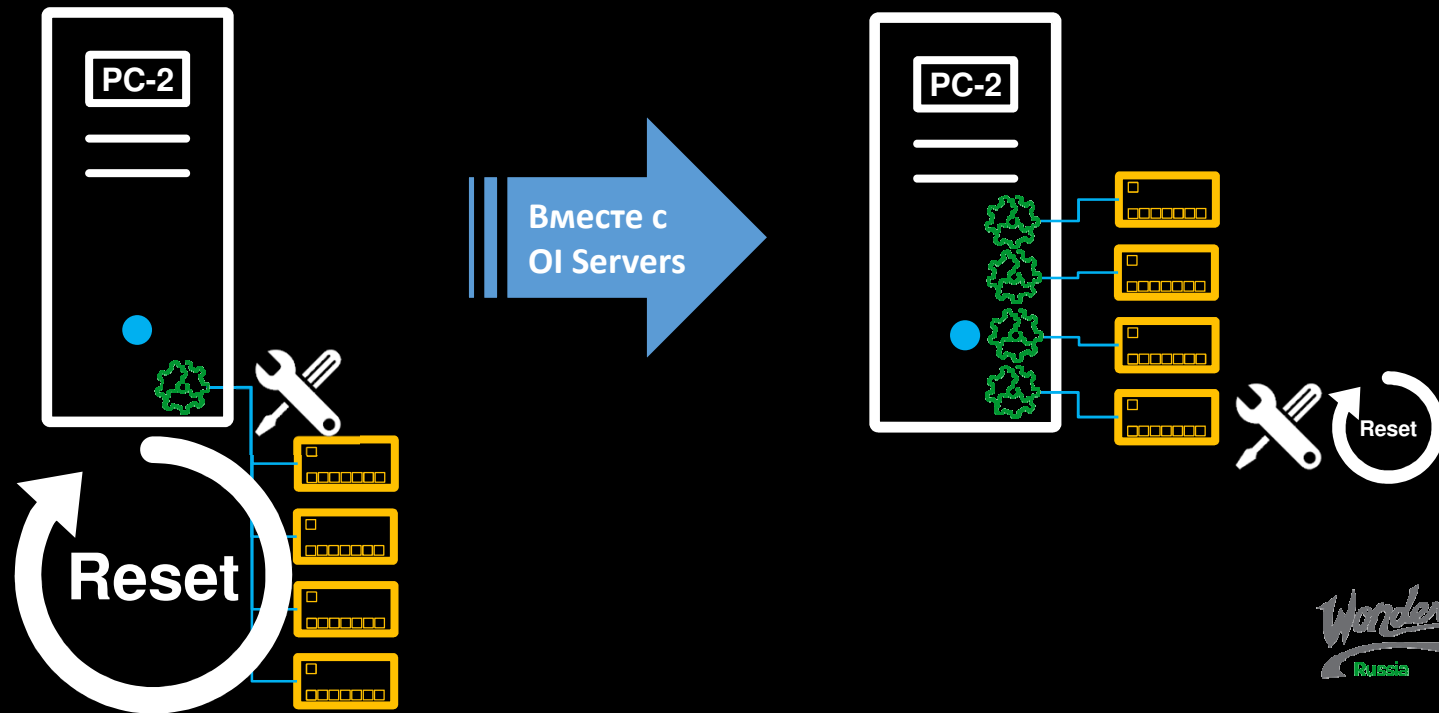
Увеличение надежности

- **Ликвидируйте SPOF Единую Точку Отказа**
 - При запуске нескольких экземпляров на одном узле любые потенциальные проблемы могут повлиять только на один экземпляр драйвера и проблемы изолированы только в нем



Снижение простоев

- **Максимизируйте время безостановочной работы**
- Уменьшите влияние изменения конфигурации на доступность системы, перезагрузка одного экземпляра драйвера не влияет на другие

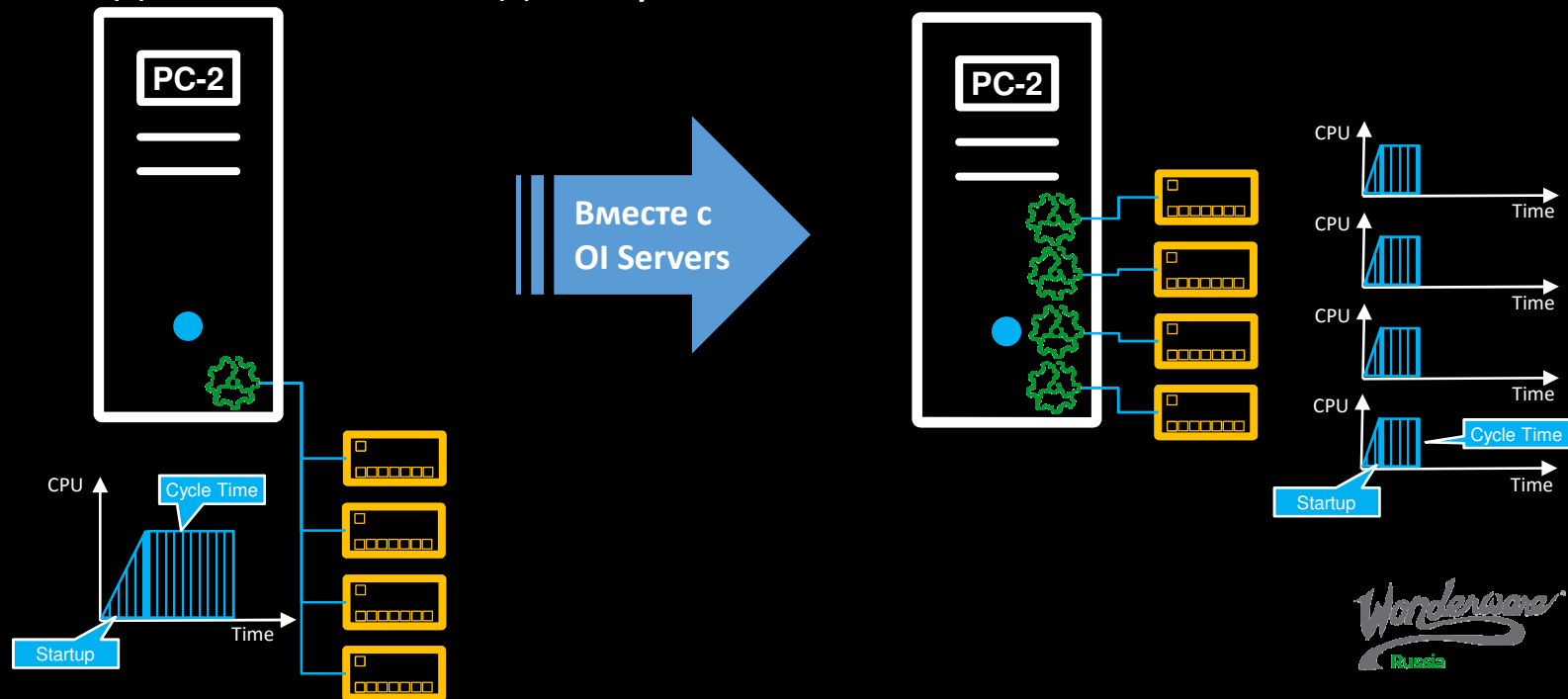


СКОРОСТЬ



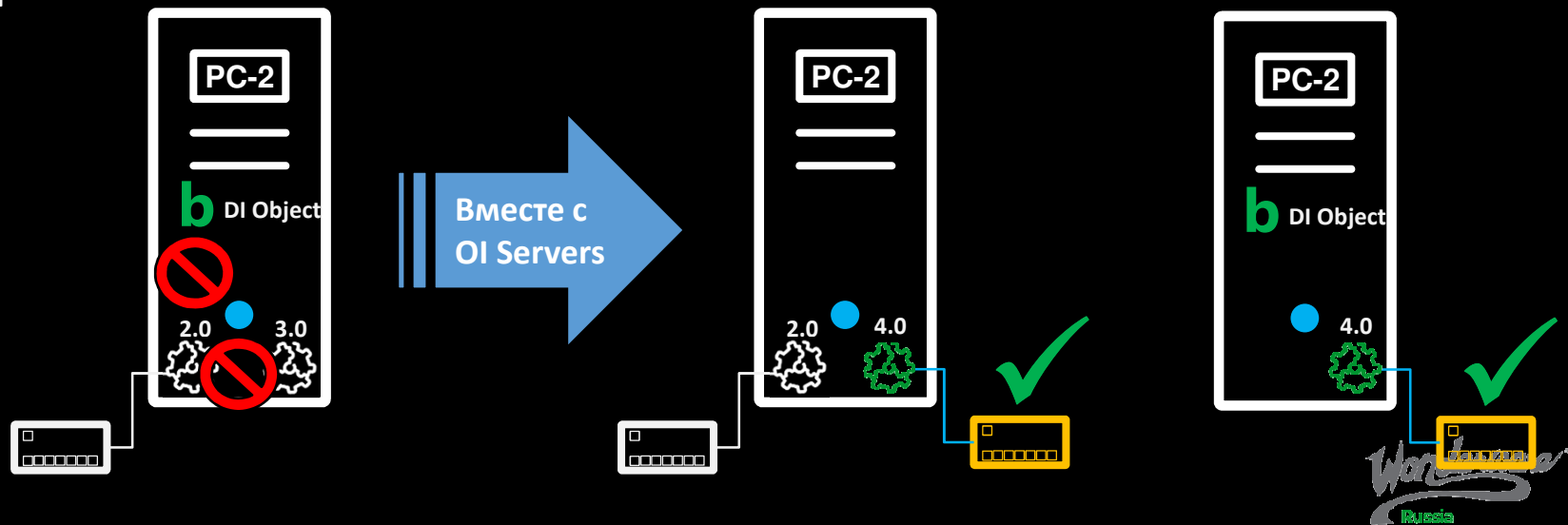
Увеличение производительности

- **Увеличьте производительность**
 - Параллельная, независимая обработка каналов ввода-вывода для каждого отдельного экземпляра приводит к увеличению общей производительности на одном узле



Разные версии на одном узле

- Для одного и того же протокола возможно использование нескольких версий
 - Установленная предыдущая версия DAS или DI может одновременно работать с новой версией того же драйвера
 - Оставьте старую версию до полного перехода на новую – продолжайте рост без остановки



Allen-Bradley Automation Direct Bosch Beckhoff Eaton GE Mitsubishi Omron Opto22 Modbus / Modicon Siemens Wago Wonderware Simulation Driver	На одном узле	 Standard*	 Professional
	Поддерживаемые драйвера	ВСЕ	ВСЕ
Точек I/O на экземпляр	НЕТ ОГРАНИЧЕНИЯ	НЕТ ОГРАНИЧЕНИЯ	
Резервирование сети	ДА	ДА	
Уменьшает стоимость решения		ДА	
Масштабируемость в рамках одного узла		ДА	
Распределение нагрузки		ДА	
Увеличение пропускной способности		ДА	
Увеличение времени доступности		ДА	
Несколько версий одного протокола		ДА	

* Входит в SP 2014 R2 (DI 11.1)





- S7-1500 Полная поддержка...
 - User Data Types (Symbolic) Support
- Q4 2015

Важно!

- Релиз планируется как OI Server
- Не как DAServer или DI Object



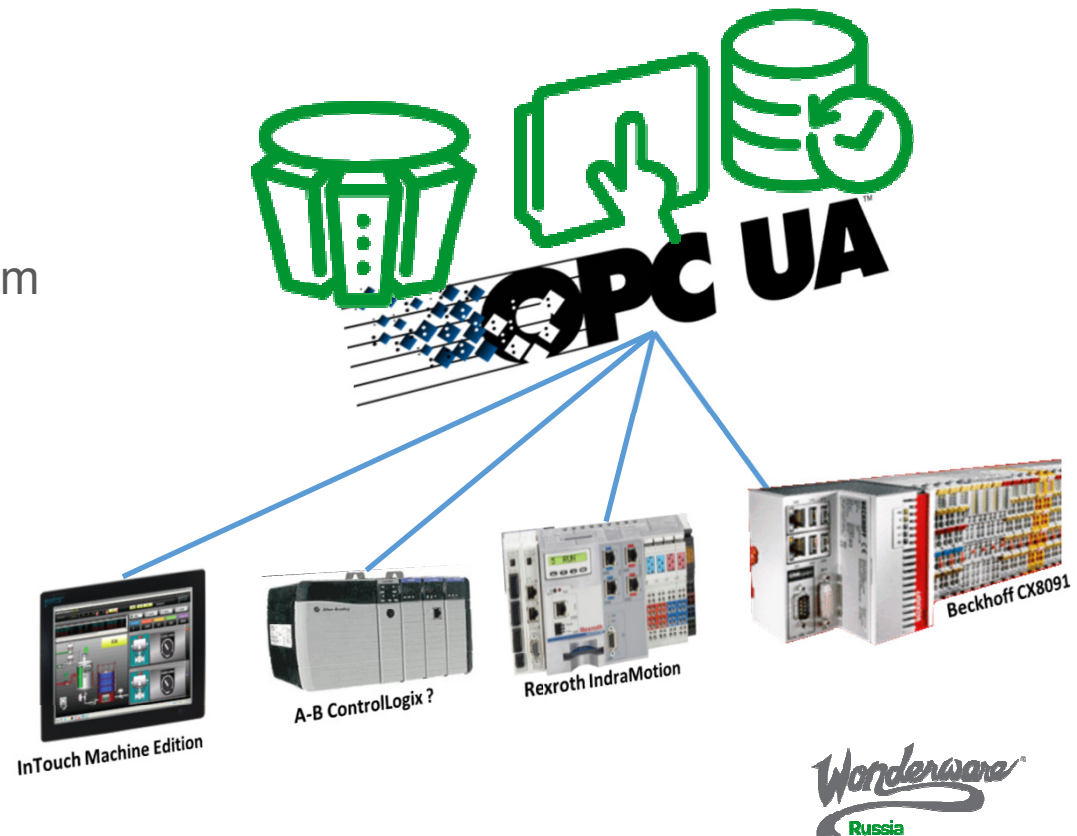
Wonderware
Russia

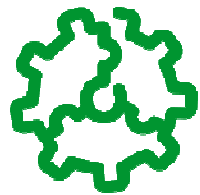
Wonderware OPC UA Client (Stand-alone)

- Цели
 - Поддержка OEMs
 - InTouch Stand-alone
 - Не в составе System Platform (например InBatch)
- Q4 2015

Важно!

- Планируется как часть OI Gateway
- FSGateway станет OI Gateway





Еще OI Servers?

- Уход от DI Object
- Конвертирование DAServer в OI Server
 - OMRON
 - ITME (InTouch Machine Edition)
- Планы OI Servers
 - Modbus Serial
 - Texas Instruments
 - DNP3
 - ABB Totalflow
 - CANopen
 - Расширение Automation Direct
 - Расширение Mitsubishi



Скриншоты

The image shows a screenshot of the SMC (ArchestrA System Management) software interface and the Windows Task Manager. The SMC interface displays a tree view of system components, including 'Operations Integration Supervisory' and 'General Electric - GES RTP'. The Windows Task Manager window is open, showing a list of running processes. A red box highlights a group of processes related to MBTCP (Modbus TCP/IP) services.

Имя	ИД процесса	Описание
LicenseManagerDataService		Invensys License Manager
KOYO		KOYO
KOYO_Koyo0001		KOYO_Koyo0001
KOYO_Koyo0002		KOYO_Koyo0002
KOYO_Koyo0003		KOYO_Koyo0003
KOYO_Koyo0004		KOYO_Koyo0004
KOYO_Koyo0005		KOYO_Koyo0005
KtmRm		KtmRm для координатора распределенных транзакций
MatrikonOPC UA Discovery Server	3588	MatrikonOPC UA Discovery Server
MatrikonOPC UA Server	3632	MatrikonOPC UA Server
MatrikonOPC Universal Connectivity Server	6308	MatrikonOPC Universal Connectivity Server
MBTCP		MBTCP
MBTCP_IOMB20001		MBTCP_IOMB20001
MBTCP_IOMB20002		MBTCP_IOMB20002
MBTCP_IOMB20003		MBTCP_IOMB20003
MBTCP_IOMB20004		MBTCP_IOMB20004
MBTCP_IOMB20005		MBTCP_IOMB20005
MBTCP_MB2		MBTCP_MB2
MELSEC		MELSEC
MozillaMaintenance		Mozilla Maintenance Service



To be continued...

Wanderzone
Russia

Благодарим за внимание!



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 19 19
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