

# Duet Enterprise

новый способ интеграции SAP  
и SharePoint 2010

Максим Хлупнов  
Архитектор центра технологий Microsoft  
[Maxim.Khlupnov@microsoft.com](mailto:Maxim.Khlupnov@microsoft.com)



**Microsoft**<sup>®</sup>



**RUSUG**  
RUSSIAN SHAREPOINT  
USER GROUP



# Содержание



1

Запрос бизнеса на новые сценарии

2

Новый продукт от SAP и Microsoft

3

Стандартные возможности

4

Демонстрация типового сценария

5

Возможности расширения

6

Технические детали и архитектура решения



# Вызовы систем важных для бизнеса

Задачи Бизнеса и пользователей

Задачи ИТ



## Duet™ Enterprise

for Microsoft® SharePoint®  
and SAP®



### Соответствовать требованиям рынков

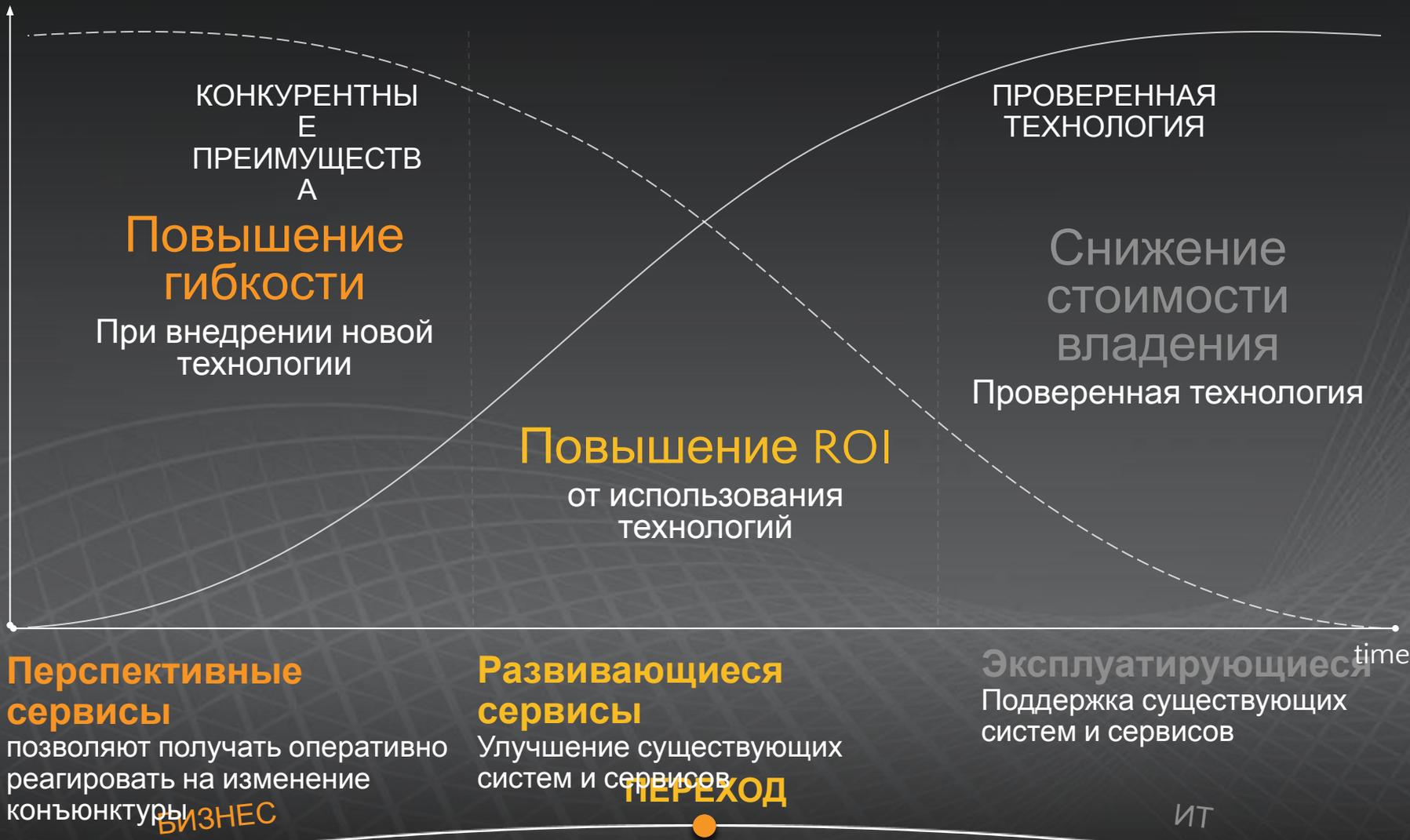
- Повысить эффективность труда сотрудников
- Ускорить доступ к информации и скорость принятия решений
- Уменьшить риски и штрафы
- Стараться повысить прозрачность бизнеса

### Управлять стоимостью и сложностью ИТ

- Успевать за изменениями диктуемыми бизнесом
- Контролировать стоимость поддержки, интеграции и обучения
- Соответствовать нормам защиты информации
- Обеспечивать гибкость, масштабируемость и надежность не забывая об инновациях

# Приоритеты ИТ и бизнеса

Критерии успешности ИТ



# Duet™

**SAP** Enterprise **Microsoft**®

---

for Microsoft® SharePoint®  
and SAP®

# Duet Enterprise

Доступ и расширение SAP через Microsoft SharePoint 2010

**SAP**

*Повышение производительности  
сотрудников*

*Оперативное удовлетворение  
спросов бизнеса*

*Повышение отдачи от сделанных  
инвестиций*

Microsoft®  
SharePoint®



# Основные возможности Duet Enterprise

Взаимодействие SAP и приложений Microsoft Office и SharePoint

Архитектура от SAP и MS – Быстрая разработка приложений

Повышение производительности сотрудников и бизнеса в целом

Дополнительная отдача от инвестиций  
в решения SAP и Microsoft



# Возможности, ГОТОВЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Быстрое получение результата



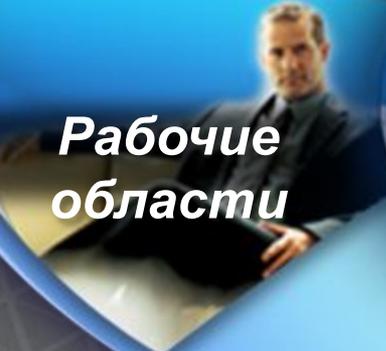
*Рабочие  
процессы*



*Профили*



*Duet Enterprise  
Сайты*



*Рабочие  
области*



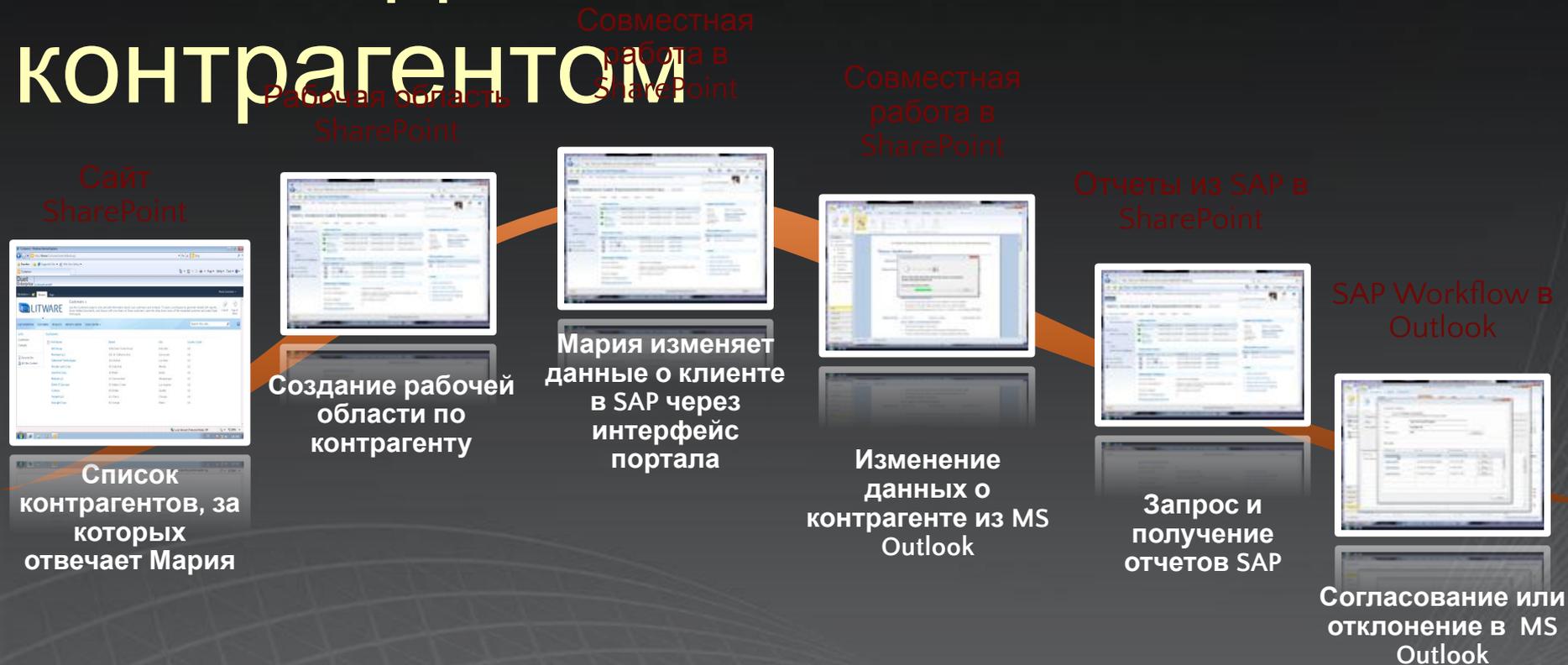
*Duet Enterprise  
Отчеты*



**Новое качество работы**



# Взаимодействие с контрагентом



Мария,  
Менеджер

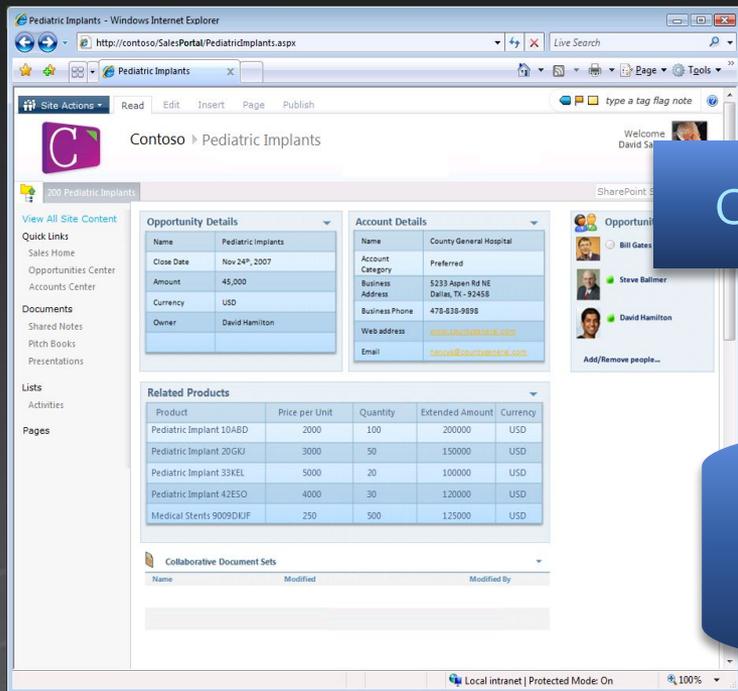
## Работа с контрагентом "ARI Group"

Мария недавно назначена менеджером. Теперь она отвечает за взаимодействие с контрагентом «ARI Group». Перед первым визитом к контрагенту Мария хочет собрать всю имеющуюся у нее информацию по контрагенту.



# Duet для SharePoint и SAP

## Совместная работа



Outlook

Workspaces

SharePoint

BCS

SAP

Для пользователя

- Данные из SAP отображаются на портале с учетом прав доступа
- По данным из SAP могут быть созданы узлы для совместной работы на портале.
- Специальный шаблон узла SharePoint для работы с данными из SAP
- Лента приложений Office связана с действиями портала

# Совместная работа

# Демонстрация

# ия

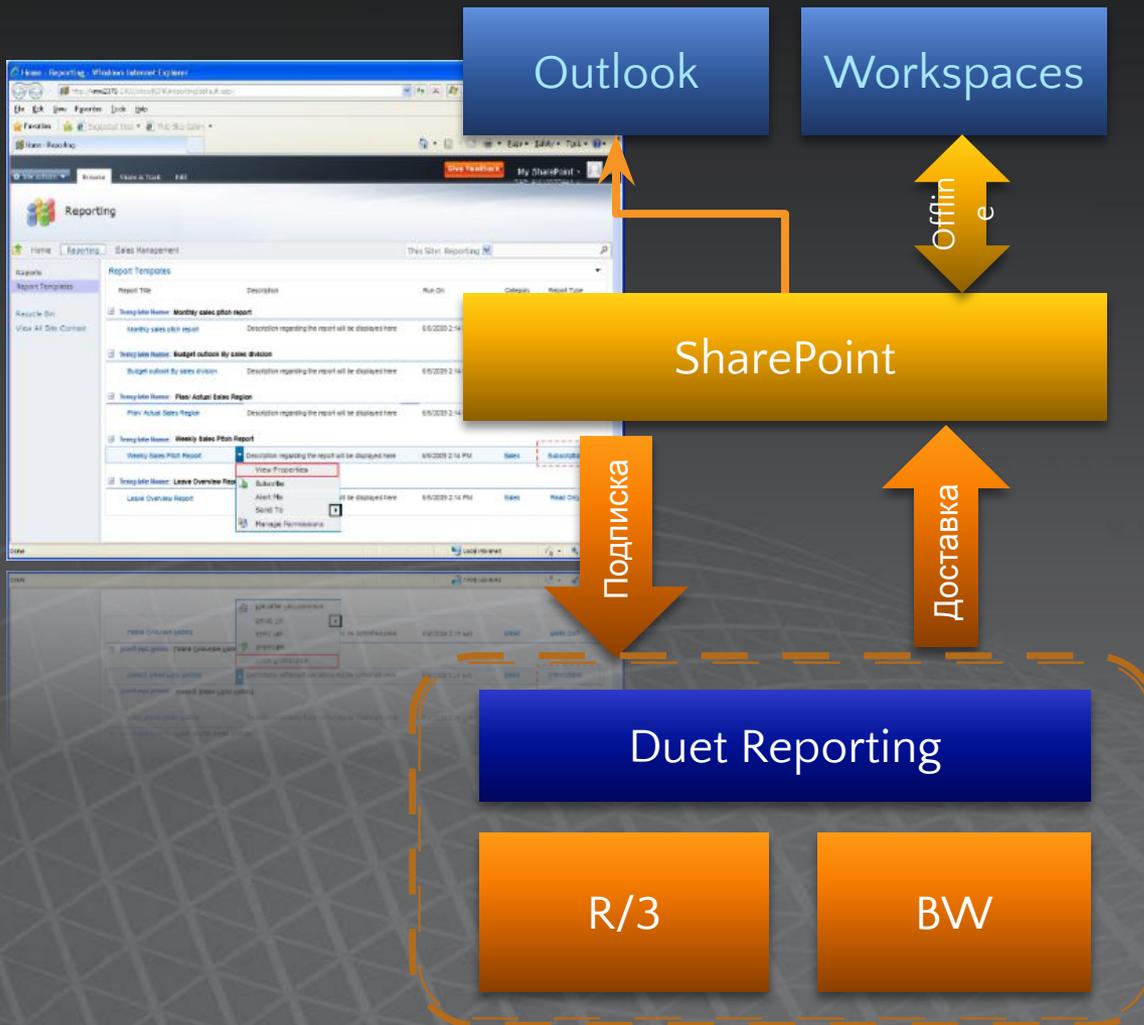


**RUSUG**

RUSSIAN SHAREPOINT  
USER GROUP

# Duet для SharePoint и SAP

## Отчеты



### Для пользователя

- Запуск или подписка на результаты построения отчета из SharePoint
- Отображение списка отчетов в SharePoint
- Получение отчетов в Outlook и SharePoint
- Персональные настройки и подписка на отчеты
- Поддержка off-line Microsoft SharePoint Collaboration Workspace

Отчеты

# Демонстрац

ия

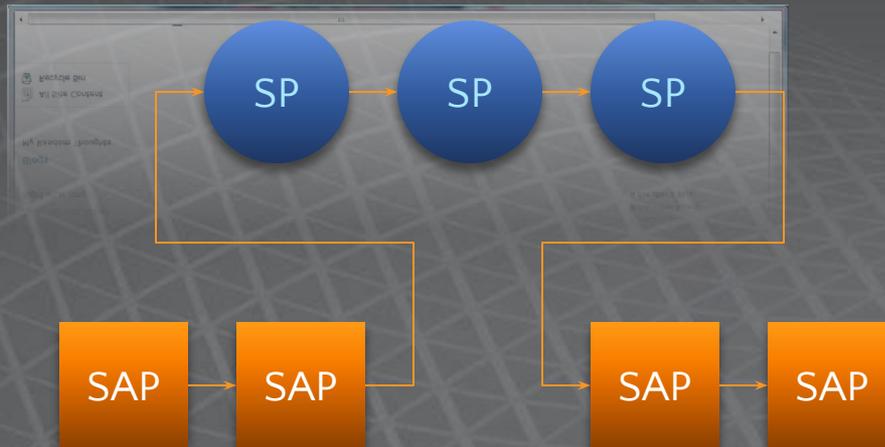
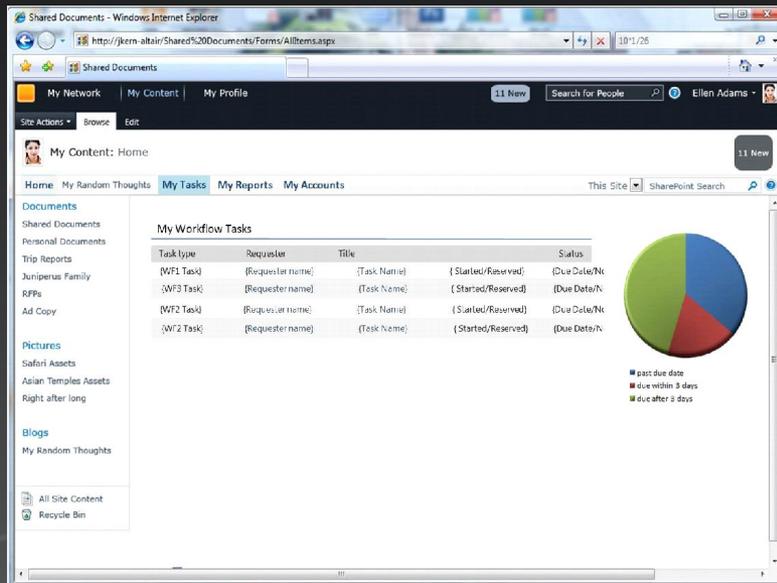


**RUSUG**

RUSSIAN SHAREPOINT  
USER GROUP

# Duet для SharePoint и SAP

## Рабочие процессы



### Для пользователя

- **Получение уведомлений рабочего процесса в Outlook или SharePoint**
- **Расширенная контекстная информация об объекте рабочего процесса**
- **Возможность выполнения утверждения/отклонения как из письма так и из задания SharePoint**
- **Управление задачами рабочих процессов из Outlook или SharePoint**
- **Совместная работа над задачами**

# Рабочие процессы

# Демонстрац

# ия

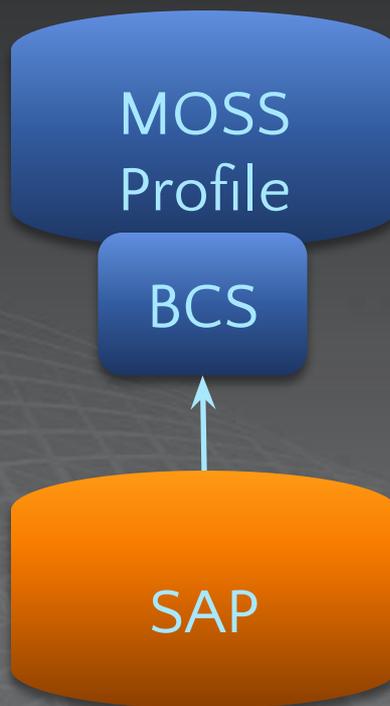
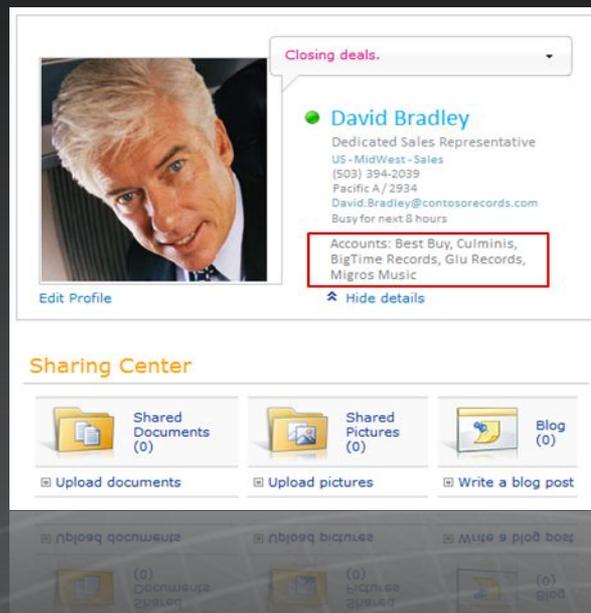


**RUSUG**

RUSSIAN SHAREPOINT  
USER GROUP

# Duet для SharePoint и SAP

## Профили сотрудников

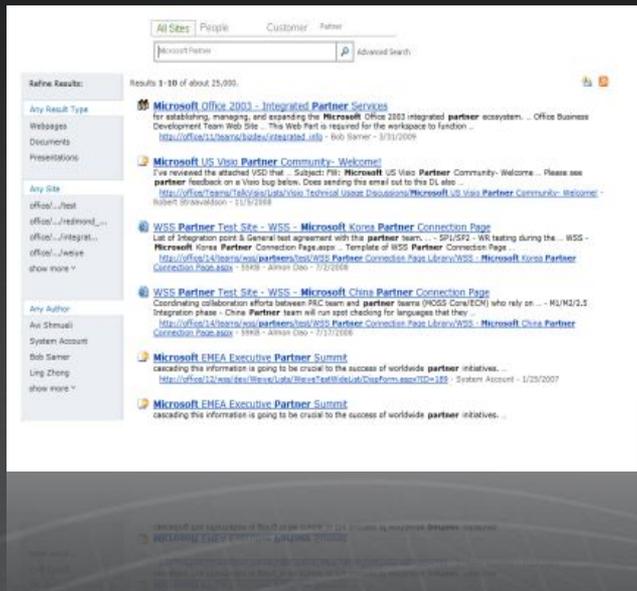


### Единый справочник сотрудников

- Персональные данные пользователей SAP отображаются на странице профиля пользователей SharePoint
- Поиск по атрибутам сотрудников из профиля как SAP так и SharePoint

# Duet для SharePoint и SAP

Единая точка поиска по гетерогенной среде



SharePoint  
Search UX

SAP  
TREX

MOSS  
Index

Для пользователя

- Индексация и поиск данных из SAP при помощи поиска SharePoint
- Объединение результатов поиска по индексам SharePoint и SAP для выдачи единого результата пользователю.

# Профили сотрудников И ПОИСК

# Демонстрация

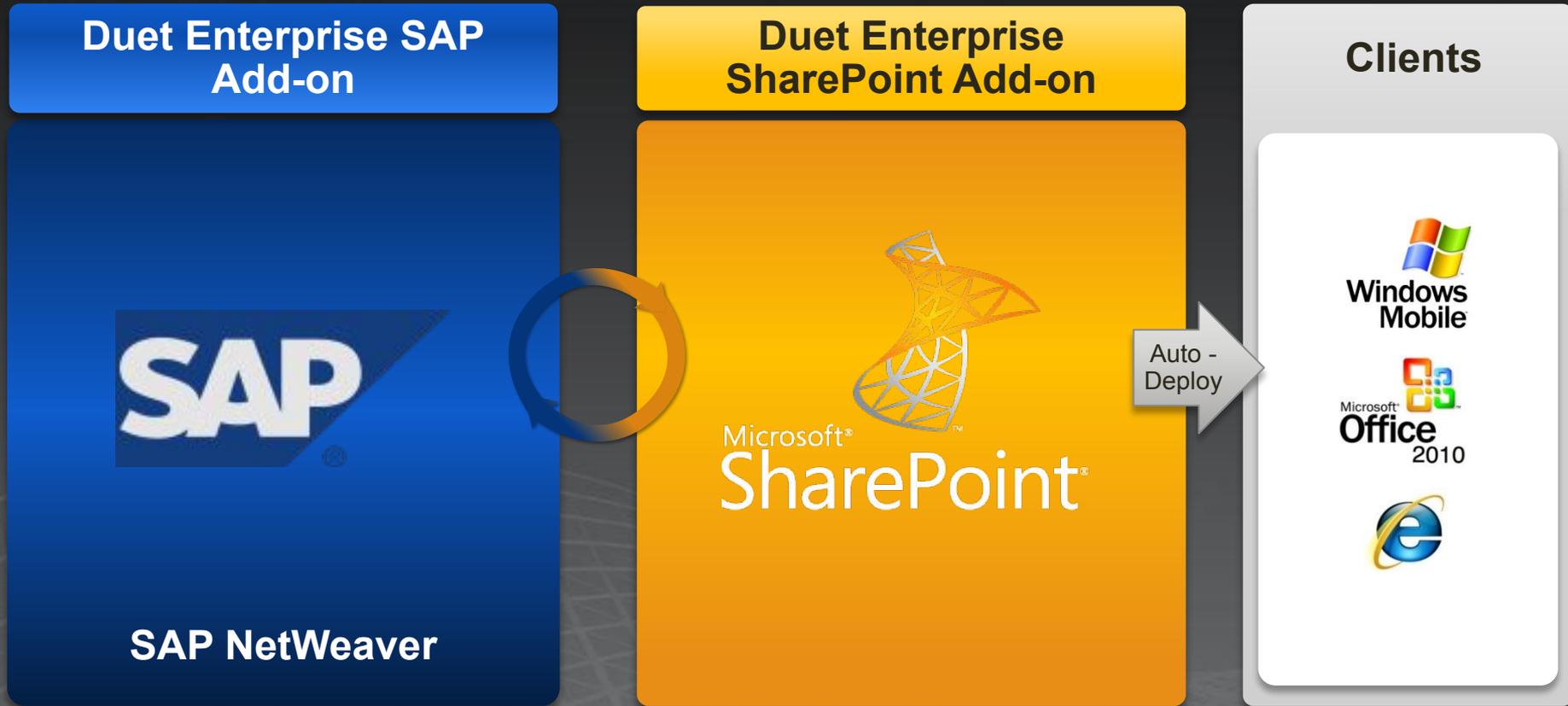
ия



**RUSUG**

RUSSIAN SHAREPOINT  
USER GROUP

# Duet Enterprise Landscape



- Правильная архитектура
- Эффективная реализация
- Не требует установки клиентского ПО



# Duet Enterprise архитектура

## SAP Environment

SAP  
Business  
Suite

### Duet Enterprise SAP Add-on

Application and  
Template Services

Administration and  
Monitoring

User Management  
Services

SAP Netweaver 7.02 (ABAP)

**SAP**

## Microsoft Environment

### Duet Enterprise SharePoint Add-on

Application and  
Template Services

Application  
Building Blocks

Runtime Services

Microsoft SharePoint 2010

Microsoft  
**SharePoint**

## Clients

  
Windows  
Mobile

  
Microsoft  
Office  
2010

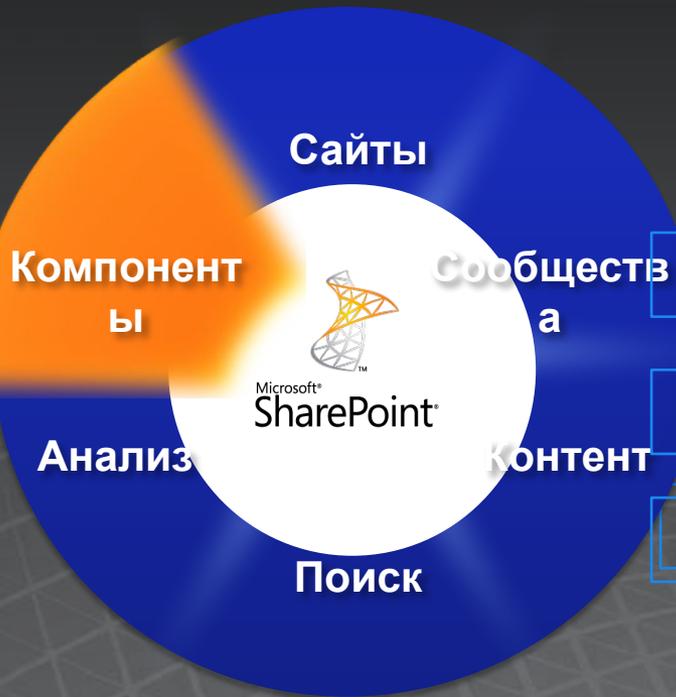


# Использует SharePoint 2010

Платформа для организации совместной работы и интернет

## Business Connectivity Services

Предоставление данных из внешних систем в SharePoint и Office, взаимодействие с ними, повторное их использование в формах, полях, документах и т.д.



Референция для совместной работы без кода

Новая ценность для существующей инфраструктуры данных

Быстрое удовлетворение запросов бизнеса

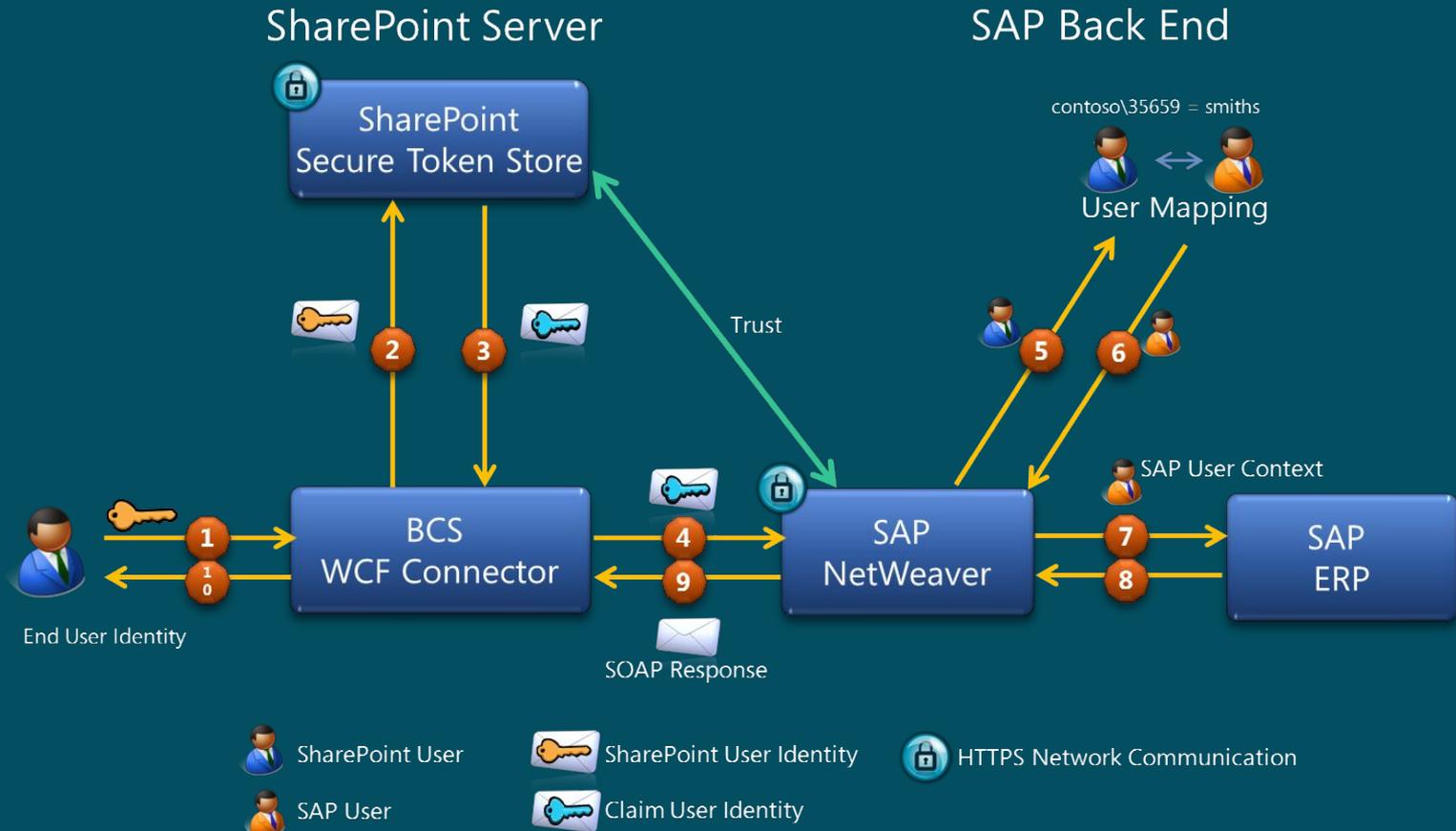


# Аутентификация и Single-Sign-On

Зад

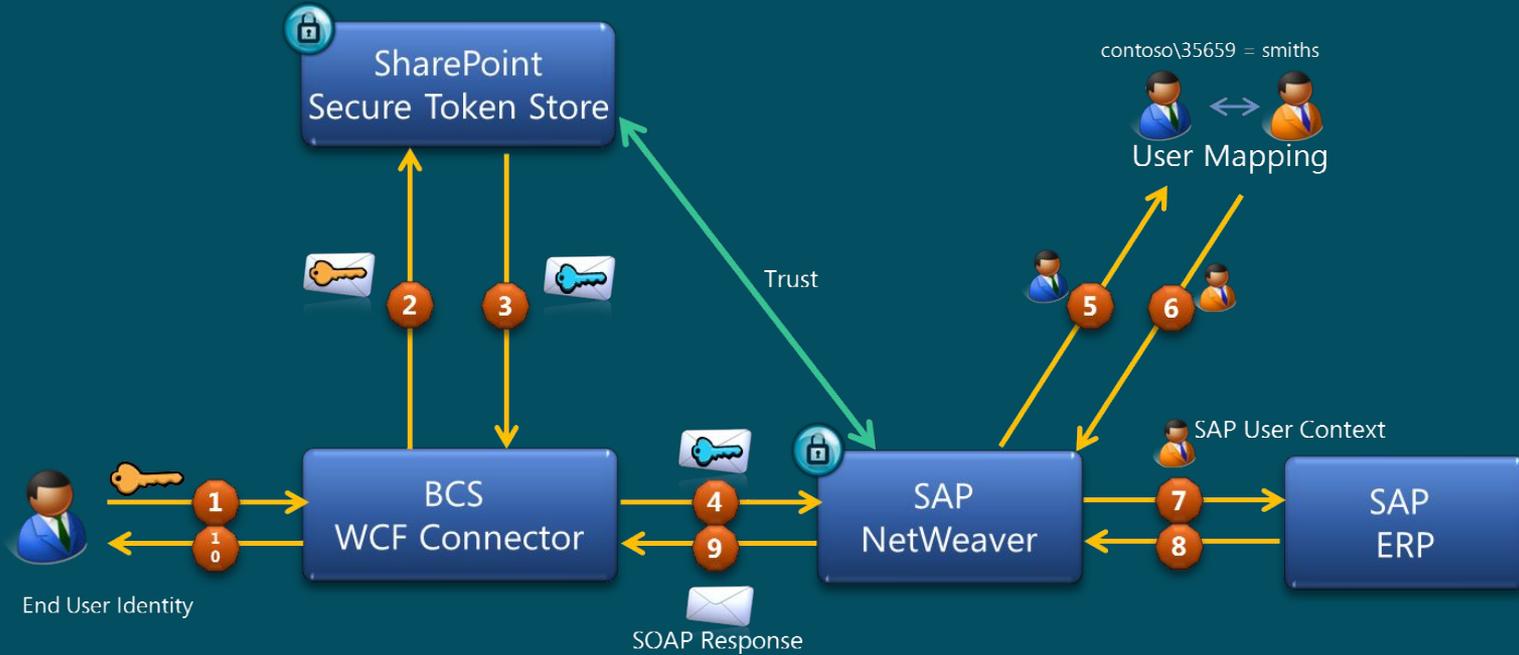
SharePoint

- 
- 



### SharePoint Server

### SAP Back End



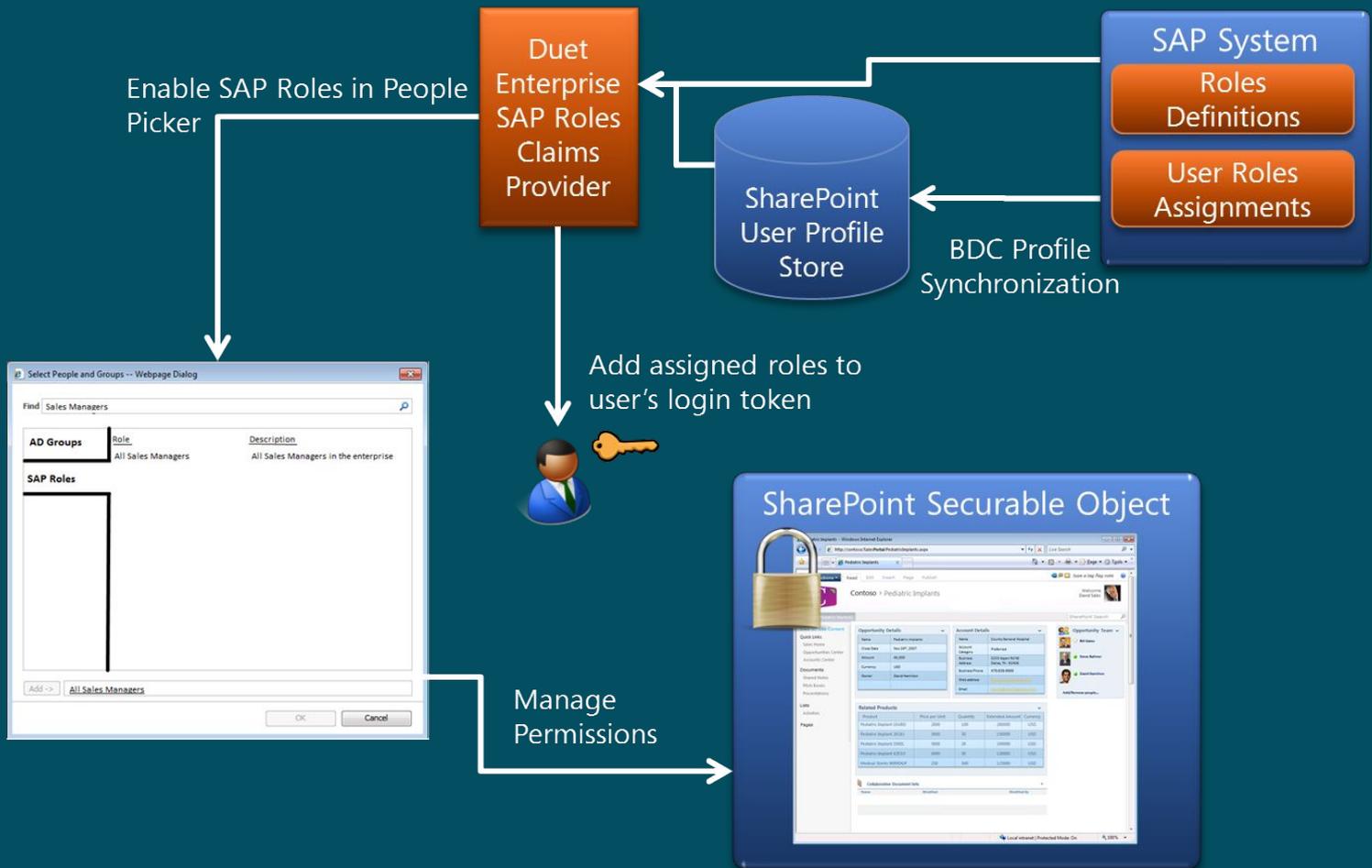
- SharePoint User
- SAP User
- SharePoint User Identity
- Claim User Identity
- HTTPS Network Communication



# Авторизация на основе ролей SAP

Задача

Вс  
пр



Лан  
Мане

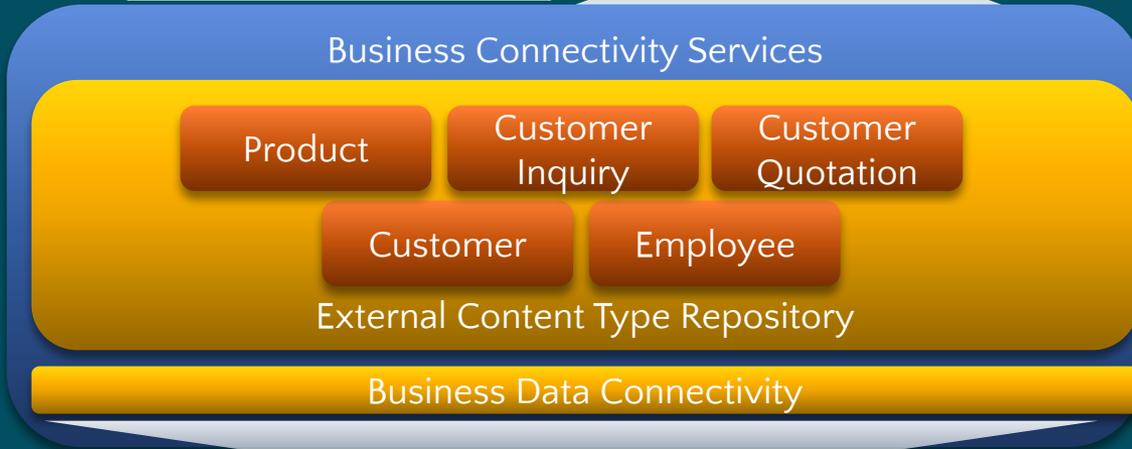
порт



# Прикладные сценарии

Задачи

Необходимо  
доступность  
сущностей



# Технические требования

## Duet Enterprise Foundation

Component	Required Version
SAP Netweaver stack	NW 7.02
.NET framework	.NET 3.0/3.5
Microsoft SharePoint	SharePoint Enterprise 2010 ( 64- bit) - ECAL OS – Windows 2008 ( 64- bit)
Microsoft Office – Client	Office 2010 Pro Plus (optional)
Client -Browser	IE 7.0 or higher, Firefox 3.x, Safari 4.x
Database/s (Server – MS)	SQL 2008 or SQL 2005 (Enterprise, Standard) Только 64-х разрядные версии
SAP Backend	R/3 4.6c or higher



# Технические требования

Ready-to-use capabilities

Component	Required Version
Workflow	NW 7.0 (NW 04s) SP 15, NW 6.40 (NW04) SP22 or higher
Business Content	ERP 2004 or higher
Reporting	ERP 2004, ERP 6.0 (2005) or higher NW BI 3.5/7.0 or higher



# Резюме



## **Готовые к использованию возможности**

- Совместная работа с данными из SAP
- Просмотр данных HR на портале
- Участие в рабочих процессах SAP
- Поиск по SAP и SharePoint
- Доступ к отчетам SAP
- Взаимодействие при помощи SharePoint и Office



## **Расширяемая платформа**

- Возможность доработки решения IT специалистами и компаниями-партнерами
- Создание решений, которые используют бизнес данные из SAP с возможностями совместной работы на платформе Microsoft SharePoint
- Использование стандартных средств разработки Microsoft и SAP



## **Фундаментальная основа**

- Доступ к данным SAP из Microsoft SharePoint и Office
- Новая совместная разработка Microsoft и SAP
- Использование платформы Microsoft SharePoint и SAP NetWeaver
- Единое управление, безопасность, доступ и пр.



# SQL-сервер 2008 R2 для SAP

SQL Server 2008 R2 вышел в 2010 году;  
Сертифицирован SAP в январе 2011 года

Лидер решений BI по результатам исследования Gartner

Количество установок превышает суммарное их число у двух  
ближайших конкурентов (Oracle и DB2)

Более 3,000 независимых компаний- разработчиков ПО  
на платформе SQL Server

Более 600,000 сертифицированных специалистов по SQL Server

# SQL-сервер 2008 R2 для SAP

- Более 65,000 установок SAP выполнено на Windows Server – что составляет свыше 57% от существующей инсталляционной базы.
- 2/3 всех SAP установок выполняется на Windows Server.
- Более 30,000 SAP установок выполняются на SQL Server и это число растет.
- SQL Server 2008 R2 это новое поколение комплексной платформы управления данным, оптимизированной для работы с самыми ответственными и требовательными бизнес-приложениями.
- SQL Server предлагает значительные преимущества в стоимости владения по сравнению с Oracle и DB2.

# ССЫЛКИ

*На сайте Microsoft* <http://microsoft.com/duet>

*Совместный сайт с SAP:* <http://duet.com>



Bedankt 谢谢您

*Thank You!*

Grazie

**Спасибо!**

Merci

謝謝您

Takk

Obrigado

Gracias

Q&A

# **Microsoft<sup>®</sup>**

*Your potential. Our passion.<sup>™</sup>*

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.

MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.