

BI в облачных вычислениях. SQL Azure Reporting

Михаил Кисельман
Ст. Менеджер Продукта
Microsoft
11/9/2011

AGENDA

Облачные вычисления

Зачем бизнес аналитика в облаках?

Представляем SQL Azure Reporting

Будущее Бизнес Аналитики в облаках

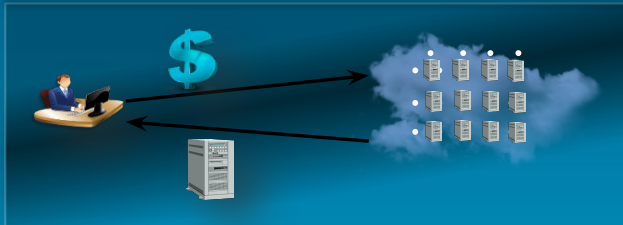
Что дальше?



Что Такое Облачные Вычисления?

Key characteristics of a transformational computing model

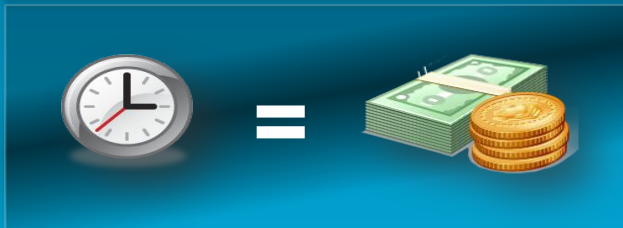
Услуги предоставленные по требованию



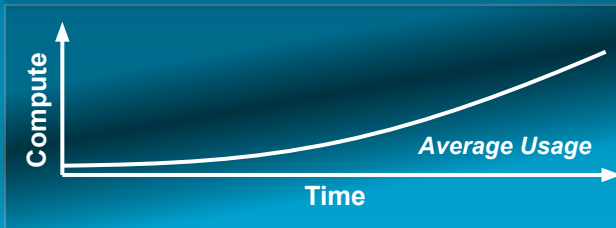
Глобальный доступ к сети



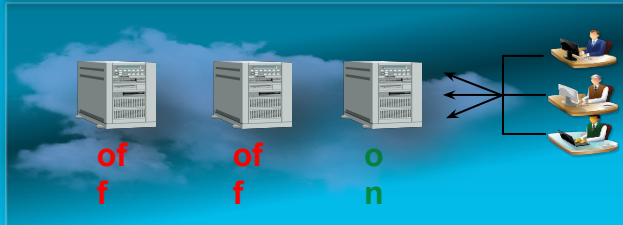
Гарантированный уровень работы



Эластичная нагрузка



Общая группа ресурсов



Оплата за использованное



Cloud computing is a model for enabling convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction.

**National Institute of
Standards and technology**

NIST

Облачное влияние

Облачные вычисления в корне меняют как Вы ведет свой бизнес

Новая Экономика



- Плата только за использованное
- Ниже и предсказуемая стоимость
- Shift from CapEx and OpEx

Уменьшенное Управление



- Никаких заплат и поддержки
- Быстрая установка
- Сильная, многоуровневая защита
- Надежность

Возросшая Продуктивность



- Самое последний софт
- Интернет допустимость и широкий доступ
- Легкая само-установка

“The bottom line: Early adopters are finding serious benefits, meaning that cloud computing is real and warrants your scrutiny as a new set of platforms for business applications.”

FORRESTER®

AGENDA

Облачные вычисления

Зачем бизнес аналитика в облаках?

Представляем SQL Azure Reporting

Будущее Бизнес Аналитики в облаках

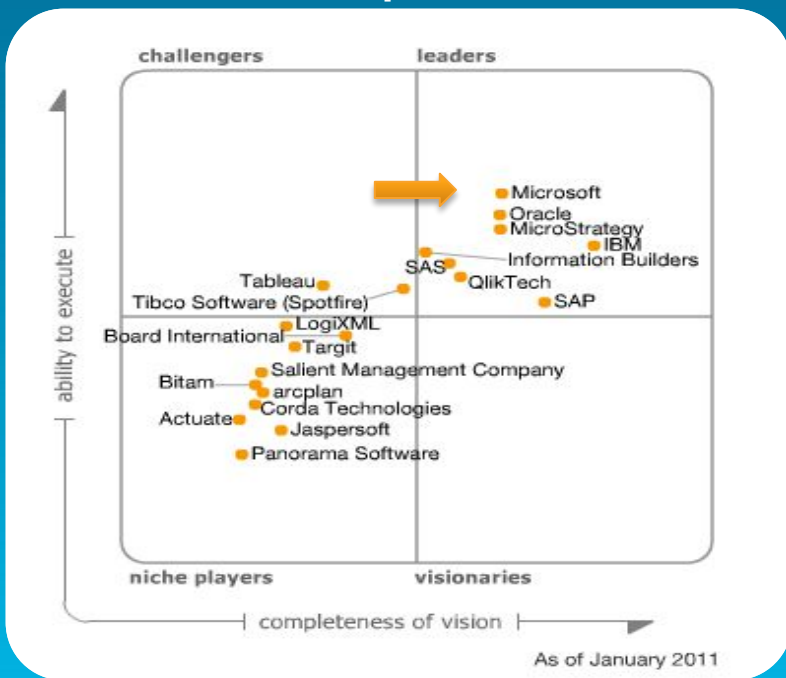
Что дальше?



Изменения на Рынке

Анализ рынка BI в Квадрате

Самая Быстрорастущая Мега-компания



		2010 YR			
		Sum of Revenue (M)	Growth %	Share %	
SAP		1,788.1	16.5%	26.7%	
IBM		927.5	5.8%	13.8%	
Microsoft		905.7	23.9%	13.5%	
SAS Institute		829.4	1.2%	12.4%	
Oracle		768.6	13.8%	11.5%	
TIBCO	56.8	1.0%	70.5	24.1%	1.1%
Tableau	17.8	0.3%	38.0	113.5%	0.6%
Jaspersoft	20.1	0.3%	30.5	51.4%	0.5%
Panorama Software	24.0	0.4%	27.8	15.8%	0.4%
Dimensional Insight	18.9	0.3%	20.7	9.5%	0.3%
arcplan	20.9	0.4%	20.5	-1.9%	0.3%
IDashboards	11.0	0.2%	19.0	72.7%	0.3%
Bitam	14.1	0.2%	16.5	16.9%	0.2%
Targit	15.3	0.3%	16.1	5.7%	0.2%
Lawson Software	16.7	0.3%	15.0	-4.6%	0.2%
Technology One	9.9	0.2%	15.5	56.2%	0.2%
LogiXML	10.8	0.2%	14.6	35.2%	0.2%
Board	13.5	0.2%	14.2	5.1%	0.2%
Corda	10.6	0.2%	12.2	15.1%	0.2%
Pentaho	10.1	0.2%	12.1	20.2%	0.2%
Roguewave	4.3	0.1%	11.8	172.2%	0.2%
Salient	10.4	0.2%	11.4	9.6%	0.2%
Infot Global Solutions	9.8	0.2%	9.1	-7.1%	0.1%
Tonbeller	8.2	0.1%	7.8	-4.9%	0.1%
Rocket Software	3.9	0.1%	4.4	11.2%	0.1%
Visual Numerics	5.7	0.1%	-100.0%	-100.0%	0.0%
SPSS	24.8	0.4%	-100.0%	-100.0%	0.0%
Grand Total	5,954.5	100.0%	6,705.1	12.6%	100.0%

[Gartner, Inc., Magic Quadrant for Business Intelligence Platforms, Rita L. Sallam et al, January 27, 2011.

The Magic Quadrant is copyrighted 2011 by Gartner, Inc. and is reused with permission. The Magic Quadrant is a graphical representation of a marketplace at and for a specific time period. It depicts Gartner's analysis of how certain vendors measure against criteria for that marketplace, as defined by Gartner. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in the Magic Quadrant; and does not advise technology users to select only those vendors placed in the "Leaders" quadrant. The Magic Quadrant is intended solely as a research tool, and is not meant to be a specific guide to action. Gartner disclaims all warranties, express or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Source: Gartner, Market Share: All Software Markets, Worldwide, 2010, March 30, 2011

Что же такое Бизнес Аналитика в Облаках?



Инструментальная панель



Оценочная карта



Spreadsheets



LOB Applications

Приложения для пользователей



Analysis

Reporting



Платформа
Данных



Integration

Master Data



Сами Данные

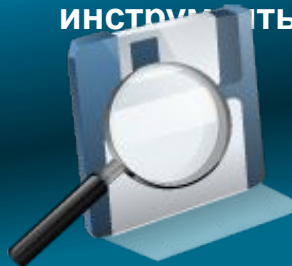
Состояние Бизнес Аналитики

Только 28% корпоративных пользователей имеют доступ к BI



Business Intelligence Purchase Drivers and Adoption Rates, Gartner

Увеличивающиеся размеры данных и усложняющаяся IT среда напрягают традиционные BI инструменты



Agile BI Development: Meet User Demand and Beat IT Complexity, CIO.com

31% всех BI инициатив не достигают бизнес целей поставленных в начале проекта



BI Survey 9, BARC

"Knowledge workers spend too much time looking for, not enough time analyzing the information."

"Multitude BI components and complexities makes rapid prototyping challenging at best, impossible at worst."

"Requirements change way too fast for IT and traditional technology to keep up."



Какие Трудности у IT сегодня?



Покупка, установка и обслуживание серверов



Быстро и эффективная разработка программ



Стоимость инфраструктуры как процент от полного бюджета IT

Moving to the cloud will free up between 35% to 50% of operational and infrastructure resources for reallocation elsewhere

Gartner

BI и Облака – 2 приоритета для CIOs

TOP 10 TECHNOLOGY PRIORITIES IN 2011

Top 10 Technology Priorities	Ranking
Облачные Вычисления	1
Virtualization	2
Mobile technologies	3
IT management	4
Бизнес Аналитика	5
Networking, voice and data communications	6
Enterprise applications	7
Collaboration technologies	8
Infrastructure	9
Web 2.0	10

Source: Gartner EXP (January 2011)

I predict that BI SaaS adoption and market size will continue to grow for two main reasons. First, the lightning speed with which business, regulatory, and globalization requirements change can no longer be supported by traditional, often less-than-agile BI architectures

Boris Evelson

FORRESTER®

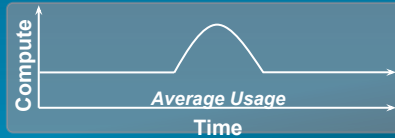
Ценные сценарии для аналитики в облаках

Быстрая установка VI



Departments, groups or small businesses need reporting but don't have the resources for procuring hardware and software licenses, installing, configuring and managing the system

Сезонный Бизнес



Businesses with seasonality or fluctuating capacity over time cannot easily plan for maximum capacity – which will be idle a large % of the time.

Расширенное Предприятие



Businesses need to share insights from data generated by internal systems with external partners including supply chain partners

Гибридная установка



Businesses need the flexibility to pick the right deployment option to address specific requirements including maintaining sensitive data on premises while extending access.



SQL Azure Reporting – что это значит?



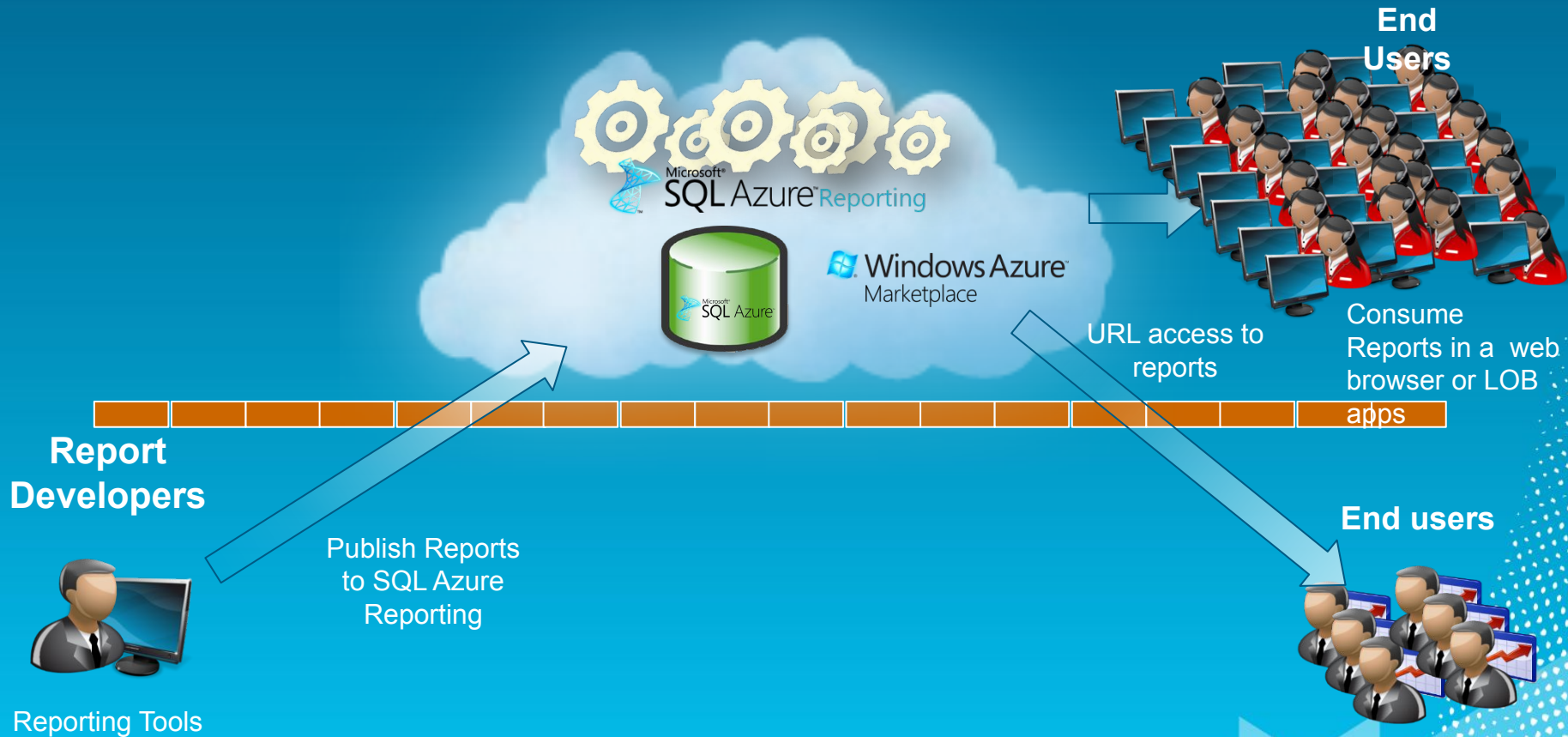
Быстрая установка BI

Quickly and efficiently provision new reporting solutions in the cloud

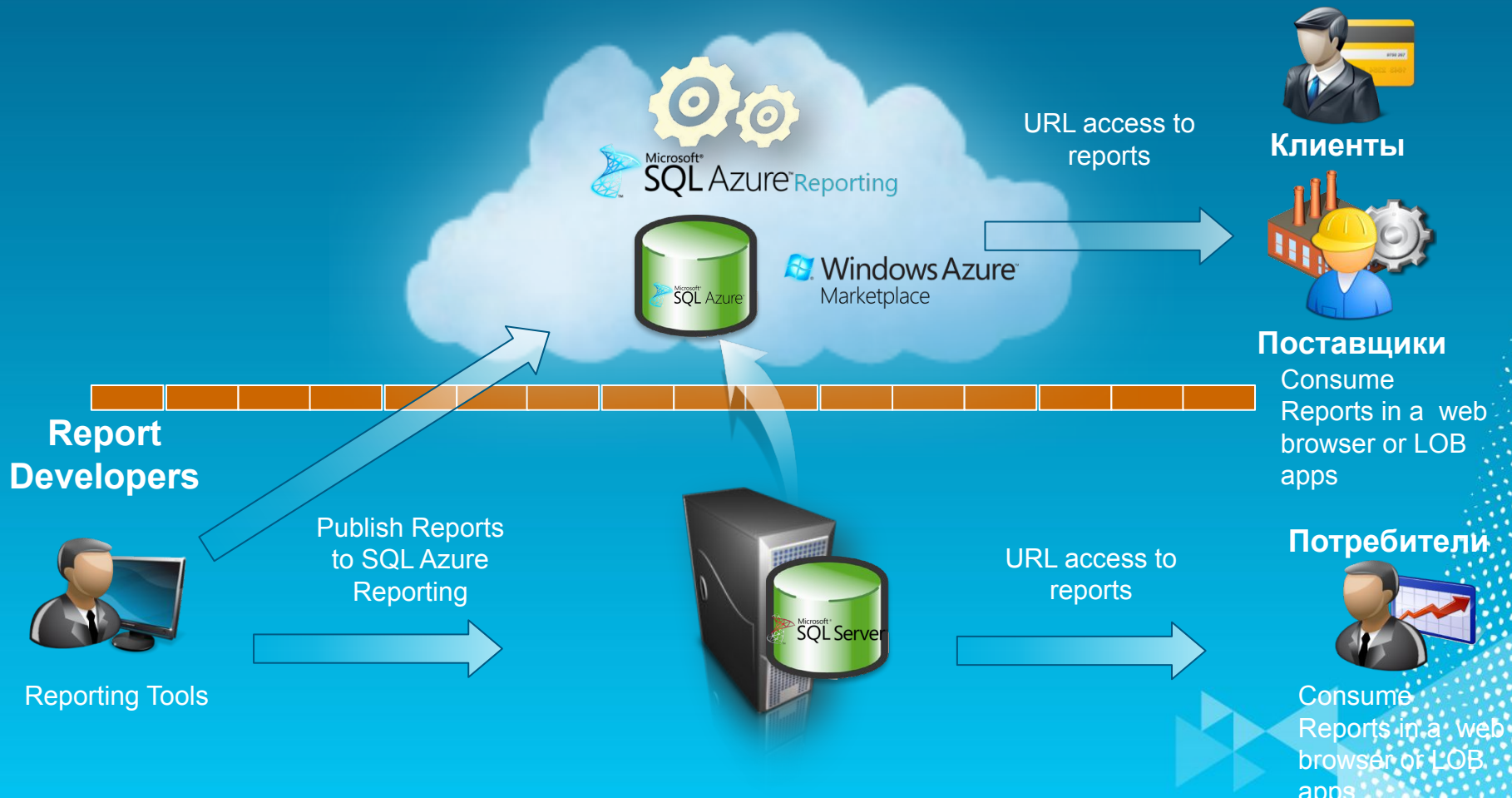


Сезонный Бизнес

Meet the needs for peak usage without having to invest in highly scaled infrastructure on premises



Возможность делиться с партнерами из системы поставок аналитикой



Гибридная Установка

Supporting flexible deployment scenarios



AGENDA

Облачные вычисления

Зачем бизнес аналитика в облаках?

Представляем SQL Azure Reporting

Будущее Бизнес Аналитики в облаках

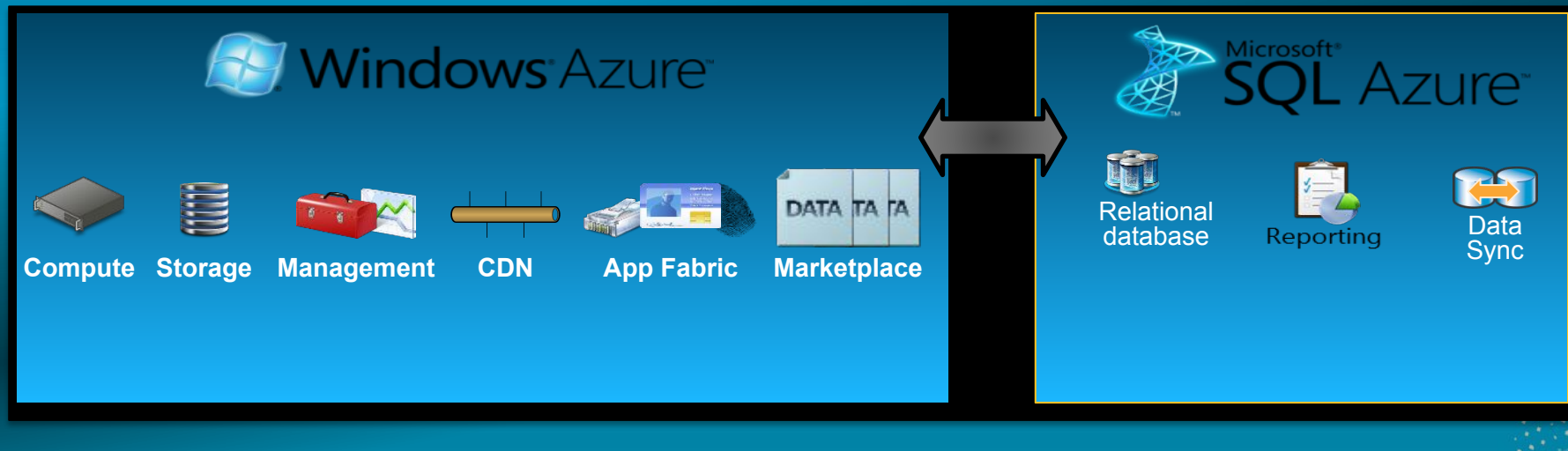
Что дальше?



Windows Azure Платформа

The Windows Azure платформа это гибкая облачная платформа для вычислений, которая дает возможность сконцентрироваться на решении бизнес проблем и запросах клиентов

WINDOWS AZURE ПЛАТФОРМА



Microsoft SQL Azure Reporting

Первый шаг к облачной бизнес аналитике

**Меньше капиталовложений
с отчетами в облаках -
услугой**



**Reduce upfront cost,
complexity and risk of
enterprise reporting**

**Увеличте гибкость и
проворство Вашего
бизнеса**



**Rapidly and easily adapt
to changing business
needs**

**Легко претворяйте в жизнь
новые бизнес сценарии со
знакомыми приложениями**



**Increase business impact
by innovating rapidly to
support new business
scenarios**

Использование Услуги в облаках для Отчетов

ТРАДИЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

УСЛУГА В ОБЛАКАХ

On premises

SQL Azure Reporting



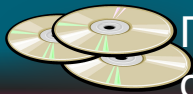
Стоимость Капитальные Затраты

Платите только за использованное



Поддержка Нужны IT ресурсы

Минимальные IT ресурсы



Программное обеспечение Вы владеете лицензиями

Вы пользуетесь программами, как частью пакета



Железо Сервера в предприятии

Все железо предоставлено, как часть пакета услуг



Широкие Возможности



Совместимый путь создания отчетов

Use the Business Intelligence Design Studio (BIDS) to develop rich reports with extensive data visualizations – including maps, charts, gauges, data bars and Sparklines.



Легко помещайте отчеты в SQL Azure Reporting

Deploy new reports or move existing reports to the cloud directly from within BIDS.



Совместимые APIs чтобы получать, публиковать и поддерживать отчеты.

Use familiar SOAP Web Service APIs for report execution and management.

Примеры отчетов в SQL Azure Reporting

CONTOSO COMMUNICATIONS

HOME | DASHBOARDS | REPORTS | FAST SEARCH | Adam Dary

Value of Unbilled Revenue \$1,859,967 & Call Failure Ratio -3.21% Percent

Featured KPI

Churn/Key Scorecard
Subscriber Scorecard
HR Scorecard

Fun with #Windows Phone 7 texting and driving safety #Windows Phone got the winning formula! #Windows Phone

New Subscribers

Deactivations

Home > Contoso Energy > Well Production Performance

Month: 2010 Dec | Asset: Texas | Field: Bryant | Product: Gas

Well Production Performance
2010 Dec - Bryant Field - Gas

Well	Actual	Forecast	Variance	Variance Pct	
Bryant 0005	20,850	22,672	-1,822	-8.04%	▲
Bryant 0006	4,002	3,906	96	2.46%	●
Bryant 0007	5,231	5,229	2	0.04%	●
Bryant 0008	2,340	2,321	19	0.82%	●
Bryant 0009	2,901	3,214	-313	-9.74%	▲
Bryant 0011	1,899	2,101	-202	-9.61%	▲
	37,223	39,443	-2,220		

Home > Contoso Energy > HSE by Asset

Month: 2010 Dec

HSE by Asset

Business Unit	Asset	Man Hours	RWTC	MTO	LTI	FTL	RCRD
Gulf Coast	Bavou	193,340	0	0	1	0	1
	Bayou	420	0	0	0	0	0
	Blue Creek	1,540	0	0	0	0	0
	Oklahoma Gas	14,700	0	0	0	0	0
	Shef	44,100	0	0	0	0	0
Rockies	Texas	132,580	0	0	1	0	1
	Rockies Central	144,620	1	0	0	0	1
	Rockies North	22,820	0	0	0	0	0
	Rockies South	23,100	0	0	0	0	0
	Rockies South	98,700	1	0	0	0	1
San Joaquin	San Joaquin	563,080	1	1	1	0	3
	Bakersfield	176,820	0	1	0	0	1
	Lost Hills	71,960	0	0	0	0	0
	Norcal	47,880	0	0	0	0	0
	Norcal	47,880	0	0	0	0	0
	SW Kern	266,420	1	0	1	0	2

Home > Contoso Energy > Churn Rate by Geography

Churn Rate by Geography

Legend: 0.87%, 1.62%, 1.88%, 2.26%, 2.75%

Демонстрация



Сравнение функциональности

	SQL Server Reporting Services	SQL Azure Reporting
Developer Design Tool	Business Intelligence Design Studio (BIDS) in SQL Server 2008 R2 and SQL Server 2012 SQL Server Data Tools in SQL Server 2012 Report Builder	Business Intelligence Design Studio (BIDS) and SQL Server Data Tools Report Builder (Authoring only - deployment to SQL Azure Reporting through BIDS)
Supported Data Sources	Diverse Data Sources	SQL Azure Databases
Report	Embed reports into your apps	Embed hosted reports into your apps
Management and Delivery	Report Manager or SharePoint Portal Display Reports Rendering to Multiple Formats Subscriptions Scheduled Delivery	Windows Azure Portal Display Reports Rendering to Multiple Formats
Developer Extensibility	Extensible for custom data sources, assemblies, report items, authentication, etc.	

Доступен по всему миру

SQL Azure Reporting надежен и доступен во всем мире

Business-ready monthly SLAs

Compute connectivity

99.95%

Instance monitoring & restart

99.9%

Storage availability

99.9%

Database Availability

99.9%

Access control availability

99.9%

Broad reach



Доступен в 41 странах

Оперируем в 11 валютах (не в рублях 😞)

Счета на 18 Языках

Безопасность и Комплаенс

Depend on Microsoft's proven investments to safeguard your data



- Safeguard valuable business data while expanding access to more users.
- Leverage the rich authentication/authorization model of SQL Azure Reporting for secure and reliable access to reports and underlying data.

DATA CENTER FOUNDATION	ROBUST SECURITY PROGRAMS	SQL AZURE REPORTING
<ul style="list-style-type: none">• ISO 27001• SAS70 Type II• FISMA (US DCs only)• SOX• PCI DSS	<ul style="list-style-type: none">• Information Security Management Forum• Risk Management Program• Information Security Policy Program	<ul style="list-style-type: none">• Build on existing data center compliance programs• Evaluate industry/country-specific certifications• Participate in cloud security working groups

SQL Azure Reporting
Current Compliance Focus

- ISO 27001
- SAS70 Type II (SSAE16)
- FISMA

AGENDA

Облачные вычисления

Зачем бизнес аналитика в облаках?

Представляем SQL Azure Reporting

Будущее Бизнес Аналитики в облаках

Что дальше?



Microsoft Бизнес Аналитика – Внутри Организации



Инструментальная панель



Оценочная карта



Excel Workbooks



PowerPivot Applications



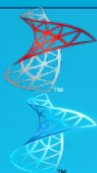
Analysis Services

Reporting Services



Integration Services

Master Data Services



Microsoft SQL Server™
Microsoft SQL Azure™

ORACLE™

SAP™



LOB Apps

Windows Azure Marketplace

Odata Feeds

Microsoft Бизнес Аналитика – Облака



Инструментальная панель



Оценочная карта



Excel Workbooks



PowerPivot Applications

Microsoft®
Office 365



Analysis Services

Reporting Services



Integration Services

Master Data Services



Microsoft®
SQL Azure™



Microsoft®
SQL Server™
Microsoft®
SQL Azure™

ORACLE®

SAP™

Microsoft
Dynamics

LOB
Apps

Windows Azure
Marketplace

Odata
Feeds

Microsoft Бизнес Аналитика – Облачная Дорожная Карта



Инструментальная панель



Оценочная карта



Excel Workbooks



PowerPivot and Power View Applications

Microsoft®
Office 365



SQL Azure Analysis

SQL Azure Reporting



Microsoft®
SQL Azure™



SQL Azure Integration



Microsoft®
SQL Azure™

On premises data sources

Cloud LOB Data sources

Odata Feeds

Windows Azure Marketplace



AGENDA

Облачные вычисления

Зачем бизнес аналитика в облаках?

Представляем SQL Azure Reporting

Будущее Бизнес Аналитики в облаках

Что дальше?



Следующие Шаги

1 Узнать больше о Windows Azure платформе

Visit

<http://www.microsoft.com/windowsazure/> или

<http://www.microsoft.com/windowsazure/features/reporting/>

2 Расскажите о SQL Azure Reporting у себя на предприятии

3 Попробуйте SQL Azure Reporting Preview сегодня

<https://windows.azure.com/>

Обратная связь

Уважаемые участники!

Ваше мнение очень важно для нас!

В блокноте, который находится в инфопаке участника, вы найдете анкету для оценки докладов

Пожалуйста, оцените доклад и сдайте анкету при выходе из зала модератору

Для участия в конкурсе заполненных анкет, отметьте в анкете номер, который указан на вашем бейдже

Спасибо!



Вопросы

- VIN105: BI в облачных вычислениях. SQL Azure Reporting
- Михаил Кисельман
 - Ст. Менеджер Продукта
 - mkisel@microsoft.com
 - [@kiselman](#)
- Вы сможете задать вопросы докладчику в зоне Microsoft в зале №17 в течение часа после завершения этой сессии



СПАСИБО И
THANK YOU!