Microsoft SQL Server 2008

Microsoft SQL Server – complete BI platform

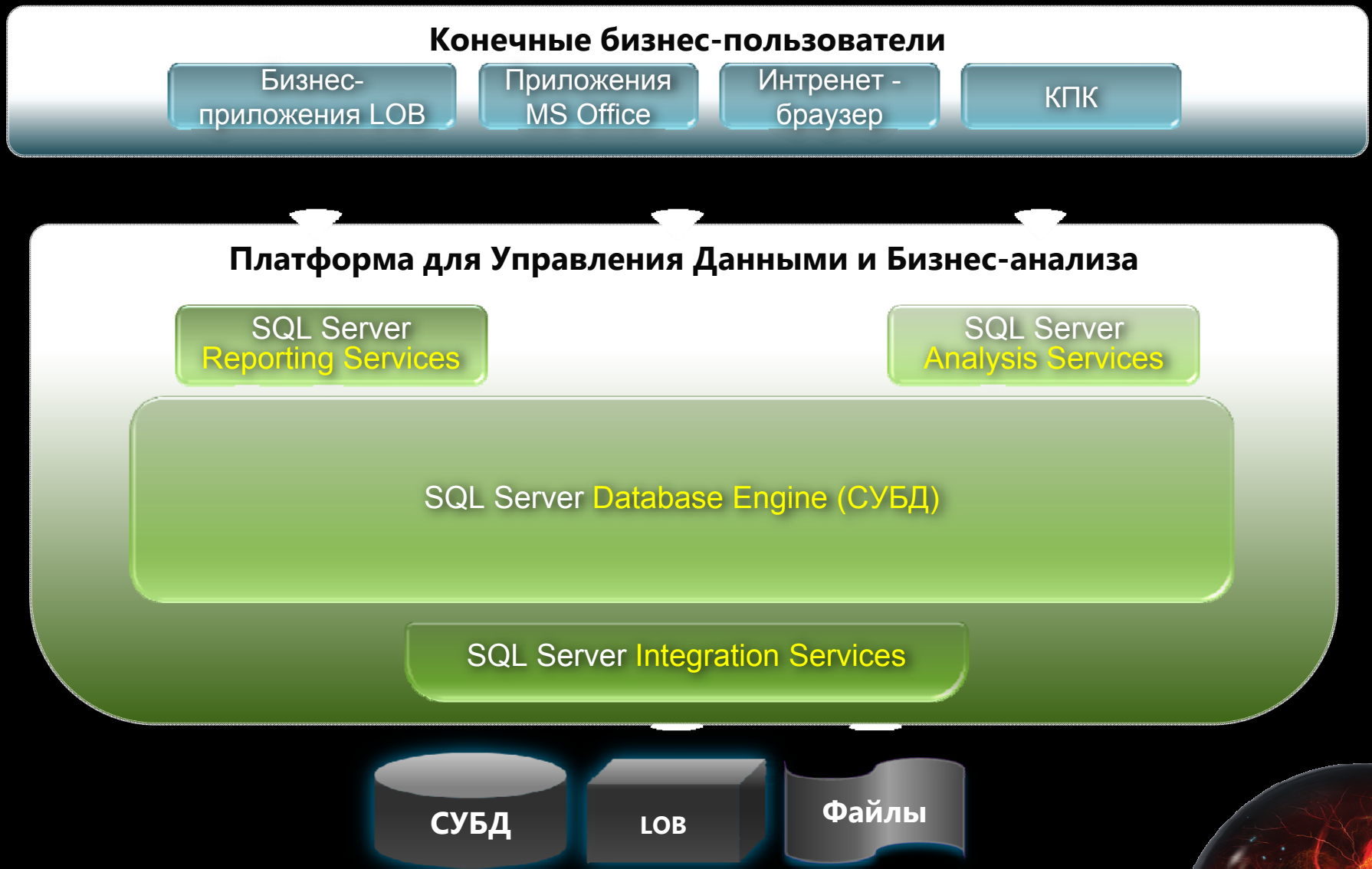
October 23, 2009

Александр Гац
Менеджер Решений на платформе Майкрософт

ogats@microsoft.com

Microsoft SQL Server 2008

4 продукта по цене одного

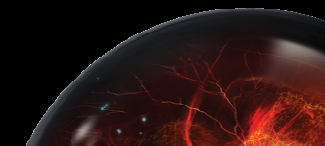


Основные BI сервисы

- **Integration Services** – наш ETL (extract, transform & load), платформа для алгоритмов интеграции данных
  - Очищает, аггрегирует, и передает информацию из разных источников
  - Собирает данные из различных приложений и систем, стандартизует (форматы, имена колонок в таблицах)
  - выгружает в консолидированное хранилище или базу исторической информации

- **Analysis Services** управляет аналитическими базами данных или кубами. Кубы хранят и консолидируют большие объемы исторических данных.
  - интерактивный анализ, OLAP (online analytical processing)
  - предикативный анализ позволяет обнаружить тенденции и образцы поведения какой-либо метрики (data mining).
  - AS может работать с хранилищем и напрямую с приложениями и системами так, что пользователь может «углубиться» в консолидированный показатель и увидеть больше деталей

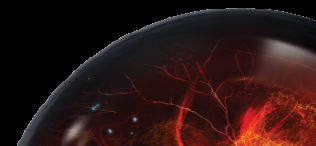
- **Reporting Services** дает возможность создавать и просматривать отчеты, поддерживает web refresh и доставку отчетов по email. Отчеты можно строить, используя как хранилище данных, так и кубы Analysis Services.



Microsoft SQL Server 2008

SQL Server – больше чем СУБД

- Самая распространеная платформа для LOB-приложений, *например: портал SharePoint, 1С бух., ERP, CRM*
  - Надежная, Производительная, Безопасная
  - Простая в управлении, удобная в администрировании
  - Лидер по TCO: производительность / стоимость
- Самая удобная платформа для создания собственных приложений – быстро и просто!
  - Интеграция с Visual Studio, .Net Framework, Windows Server Platform
- Позволяет создавать системы бизнес-анализа
  - Анализ деятельности организации -> информированные решения
    - Встроенный функционал отчетности, анализа (OLAP) и интеграции (ETL)
    - Интерфейс с Microsoft Office
- Позволяет строить корпоративные хранилища данных
  - Способен работать с большими объемами данных (Терабайты)
  - Умеет загружать в себя данные из любых систем и СУБД

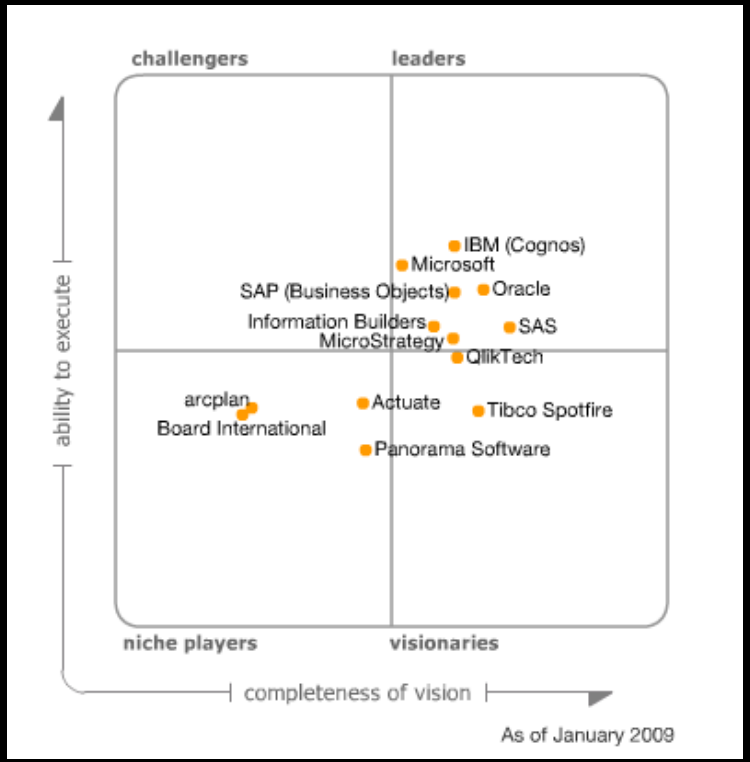


Microsoft SQL Server 2008

Факты

ФАКТЫ (Gartner и IDC):

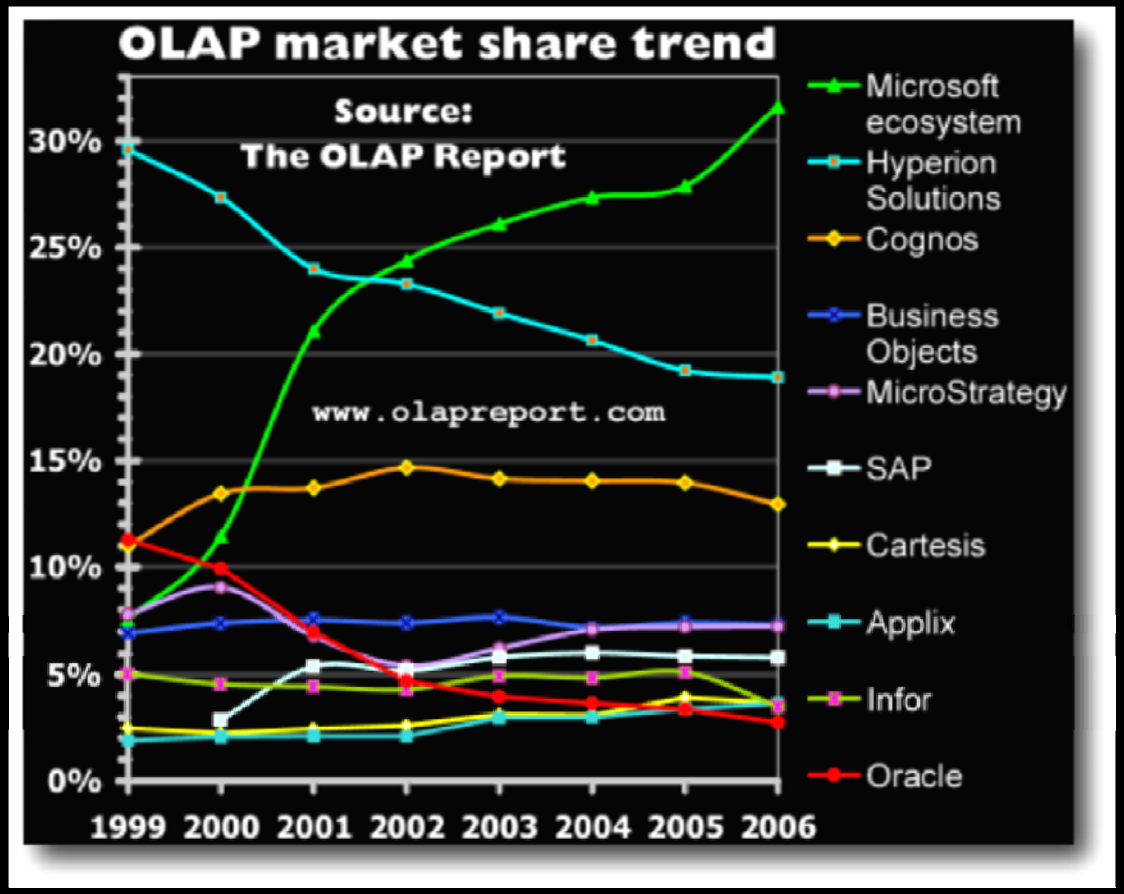
- Microsoft SQL Server – в лидерах среди платформ для бизнес анализа, Gartner Magic Quadrant, 2009
- Microsoft SQL Server - в лидерах среди систем для построения хранилищ данных, Gartner Magic Quadrant, 2008



- Microsoft – самый быстрорастущий вендор баз данных и бизнес-анализа в мире;
- Microsoft продает больше копий SQL Server, чем Oracle и IBM вместе взятые;
- SQL Server - № 1 OLAP сервер на рынке

Microsoft SQL Server 2008

SQL - №1 OLAP сервер на рынке



"In seven years, Microsoft has moved from being a surprising entrant into the OLAP market into being the market share leader… Microsoft has reached its traditional 'sweet spot' of a mature third release to a receptive market"
– Nigel Pendse, OLAP Report

"Microsoft's impact on the BI tools market cannot be overemphasized. Currently this is true with respect to it's Reporting Services and Analysis Services products."
– IDC, BI Tools Vendor Share

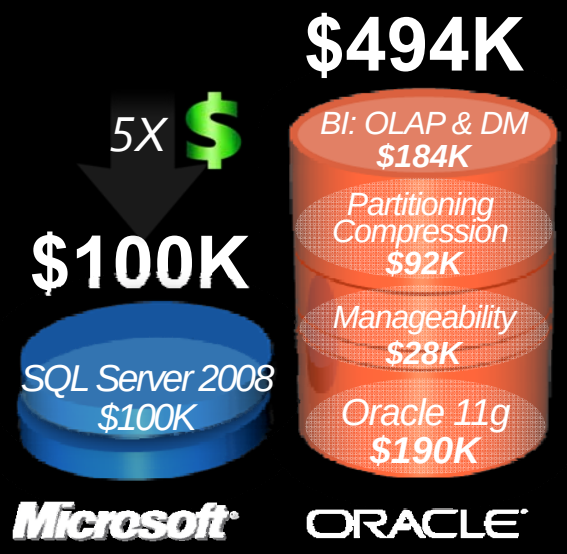
http://www.olapreport.com

Microsoft SQL Server 2008

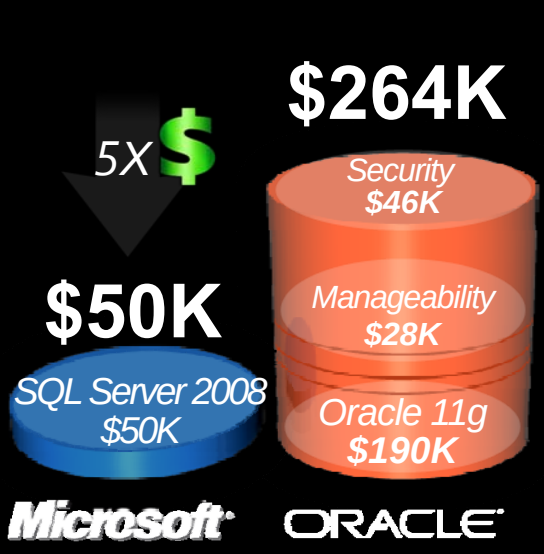
Анализ стоимости

Цены публичные, взяты с сайта Oracle

Сценарий DATA WAREHOUSING
(processor licensing)



Сценарий OLTP
(processor licensing)



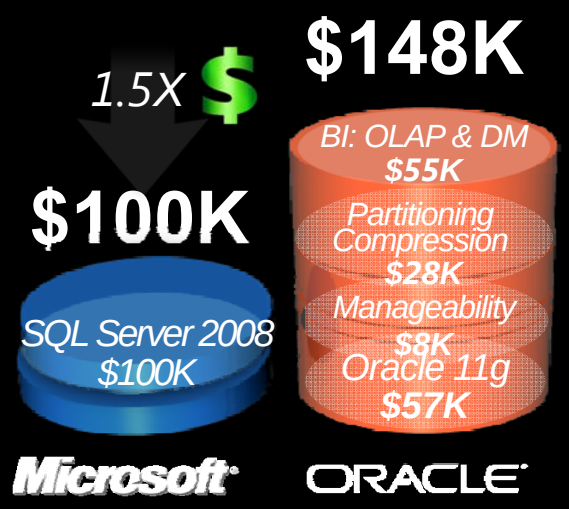
Сценарий BUSINESS INTELLIGENCE
(user licensing)
Расчет на 100 пользователей

Note: 1. For OLTP and DW scenario, the price comparison is based on a server with 2 proc, 4 core
2. For BI, the price comparison is based on per user licensing on 100 users
3. Comparison is between SQL Server 2008 Enterprise Edition and Oracle 11g Enterprise Edition
4. See slide notes for details; based on public prices

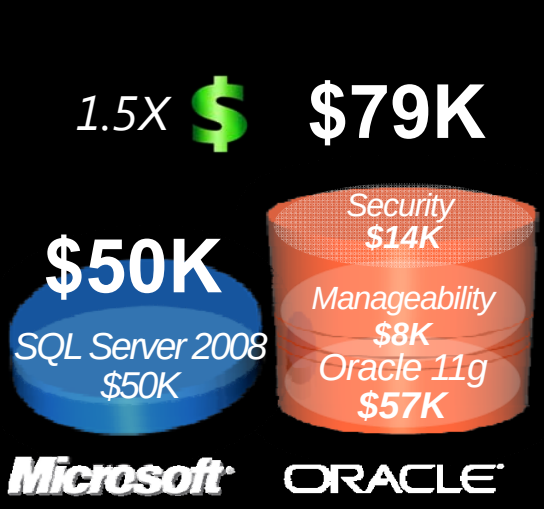
Microsoft SQL Server 2008

Даже со скидкой 70%, Oracle все равно дороже

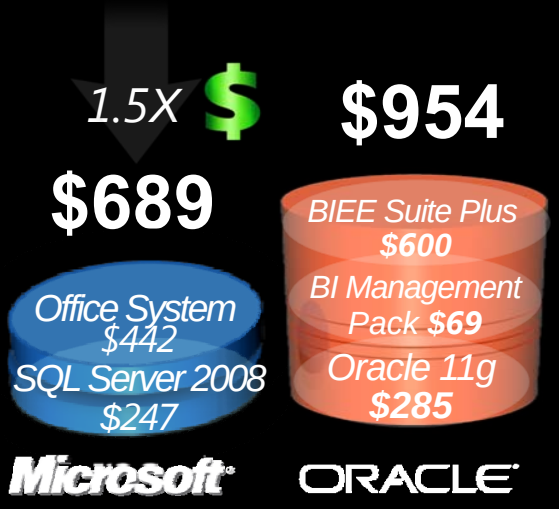
Сценарий DATA WAREHOUSING
(processor licensing)



Сценарий OLTP
(processor licensing)



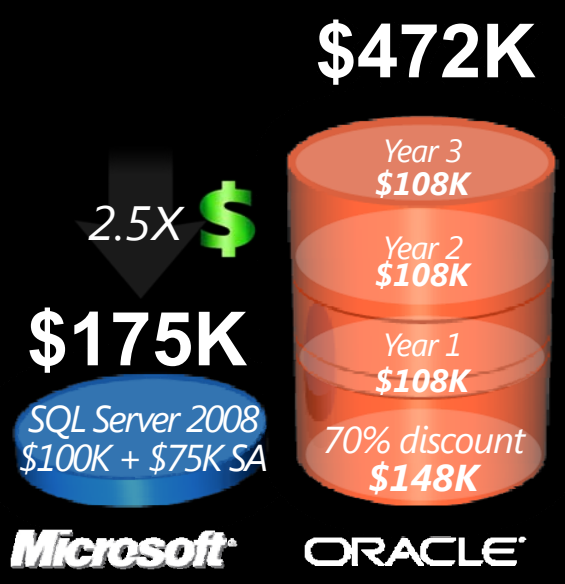
Сценарий BUSINESS INTELLIGENCE
(user licensing)
Расчет на 100 пользователей



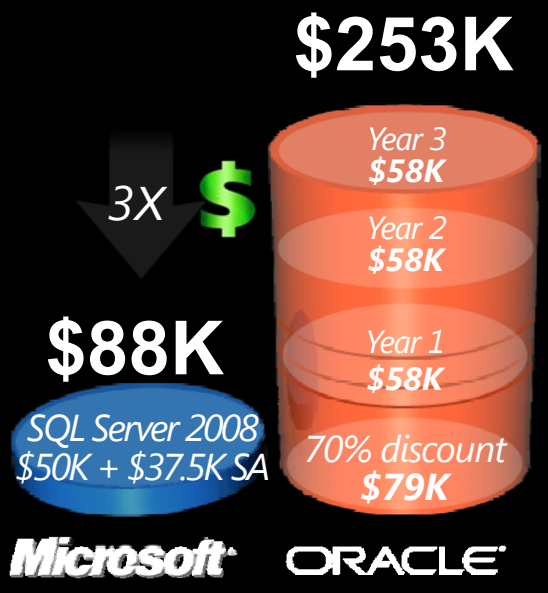
Note: 1. For OLTP and DW scenario, the price comparison is based on a server with 2 proc, 4 core
2. For BI, the price comparison is based on per user licensing on 100 users
3. Comparison is between SQL Server 2008 Enterprise Edition and Oracle 11g Enterprise Edition
4. See slide notes for details; based on public prices

С поддержкой Oracle еще)

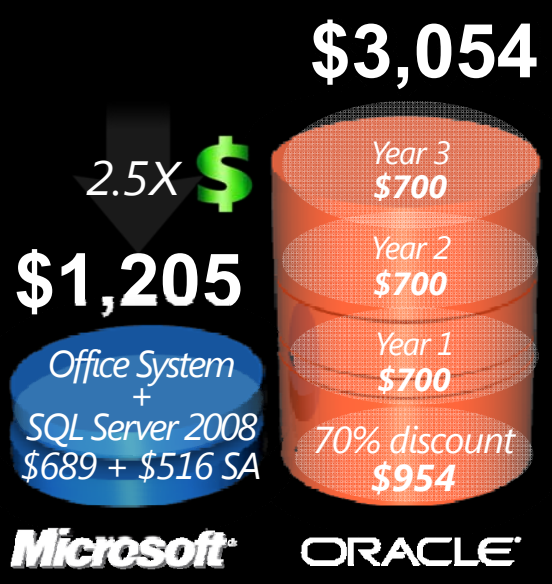
Сценарий DATA WAREHOUSING
(processor licensing)



Сценарий OLTP
(processor licensing)



Сценарий BUSINESS INTELLIGENCE
(user licensing)
Расчет на 100 пользователей

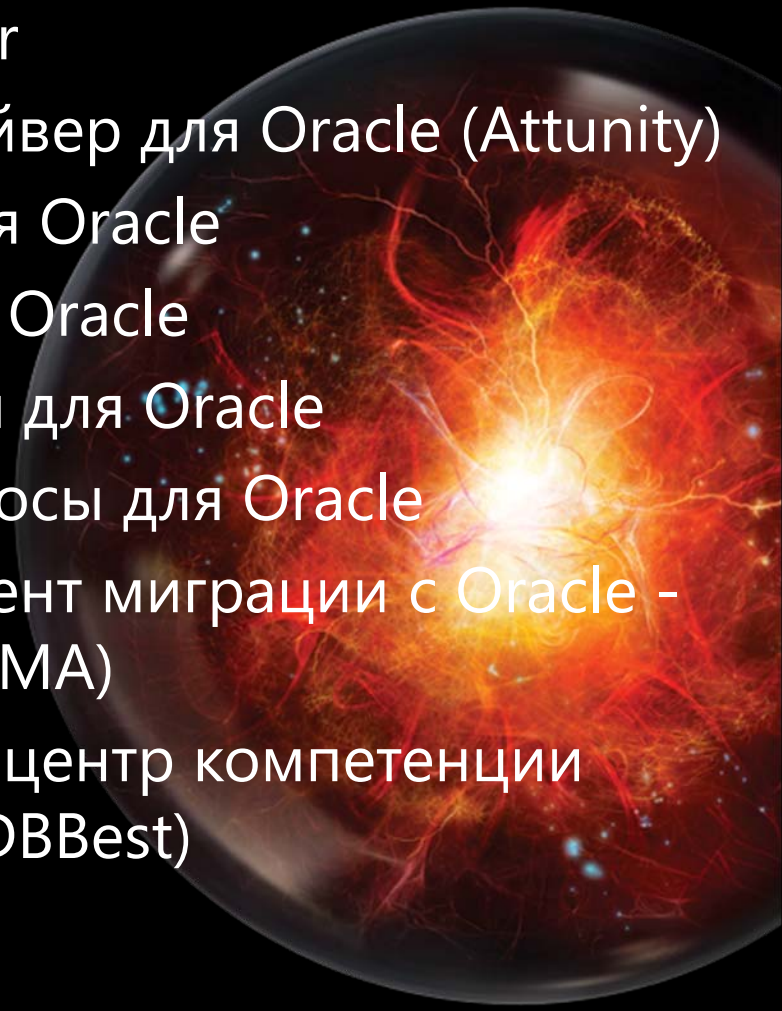


Note: 1. the price comparison is based on a server with 2 proc, 4 core ; see slide notes for details; based on public prices
2. Comparison is between SQL Server 2008 Enterprise Edition and Oracle 11g Enterprise Edition

Microsoft SQL Server 2008

SQL Server успешно сочетается с Oracle

- Приложения Oracle (Siebel, JD Edward, PeopleSoft) сертифицированы под SQL Server
- SQL имеет High performance драйвер для Oracle (Attunity)
- SQL имеет Integration Services для Oracle
- SQL имеет Reporting Services для Oracle
- SQL имеет механизм репликации для Oracle
- SQL имеет распределенные запросы для Oracle
- Существует бесплатный инструмент миграции с Oracle - SQL Server Migration Assistant (SSMA)
- В Украине находится всемирный центр компетенции Microsoft по миграции с Oracle (DBBest)



Мигрировав на SQL Server клиенты Oracle получают больше за меньшие деньги

Ford	Ford мигрировал 1200 приложений с Oracle на SQL Server. Экономия 10 mln$ в год
Sony Ericsson	Sony Ericsson мигрировал SAP с Oracle/Unix на SQL Server увеличив надежность и снизив TCO
APC Legendary Reliability	American Power Conversion переводит Siebel на SQL Server экономя $800,000 против Oracle
QUELLE	Quelle экономит 40% на операционных затратах и лицензиях, мигрировав с Oracle на SQL Server
LOCKHEED MARTIN	Lockheed Martin мигрирует SAP с Oracle на SQL Server, снижая технологичесие затраты на 41%
arçelik	Arçelik мигрирует 5 TB SAP dB с Oracle на SQL подняв в 3 р. производительность и снизив TCO
Naturally Fresh Dressings, Sauces & Dips	Food Manufacturer Speeds Data Access, Saves $320,000, Enables Better Decisions

Microsoft SQL Server 2008

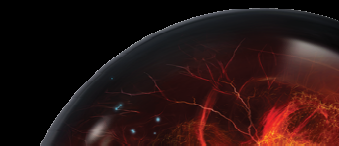
SQL – это enterprise база!

Pan-STARRS	300TB – самая крупная в мире астрономическая база данных, запущеная в конце 2008. Прирост 1 PetaByte / год
London STOCK EXCHANGE	Увеличение скорости предоставления информации real-time ticker в 15 раз(до 2ms). 100% надежность системы в пиковые нагрузки.
bwin.com	Компания онлайн игр внедряет SQL 2008. 6 000 транзакций/сек (30 000 пиковые нагрузки). Объем 100 TB. 2 млрд строк на 1 экземпляре
verizon	5.5 TB и 33млрд строк на одном экземпляре 15TB всего в билинговой системе
NASDAQ	12,000 транзакций в секунду (в пиковые нагрузки), market feed data
Nestlé Good Food, Good Life	Крупнейшее внедрение SAP на SQL 200 тыс пользователей SAP EP 6.0.
Auction an eBay company	3TB и 4 000 транзакций в секунду Internet Auction Co., Ltd (Korea)

Use this link for the latest case studies on SQL Server 2008
http://www.microsoft.com/casestudies/search.aspx?ProTaxID=3267

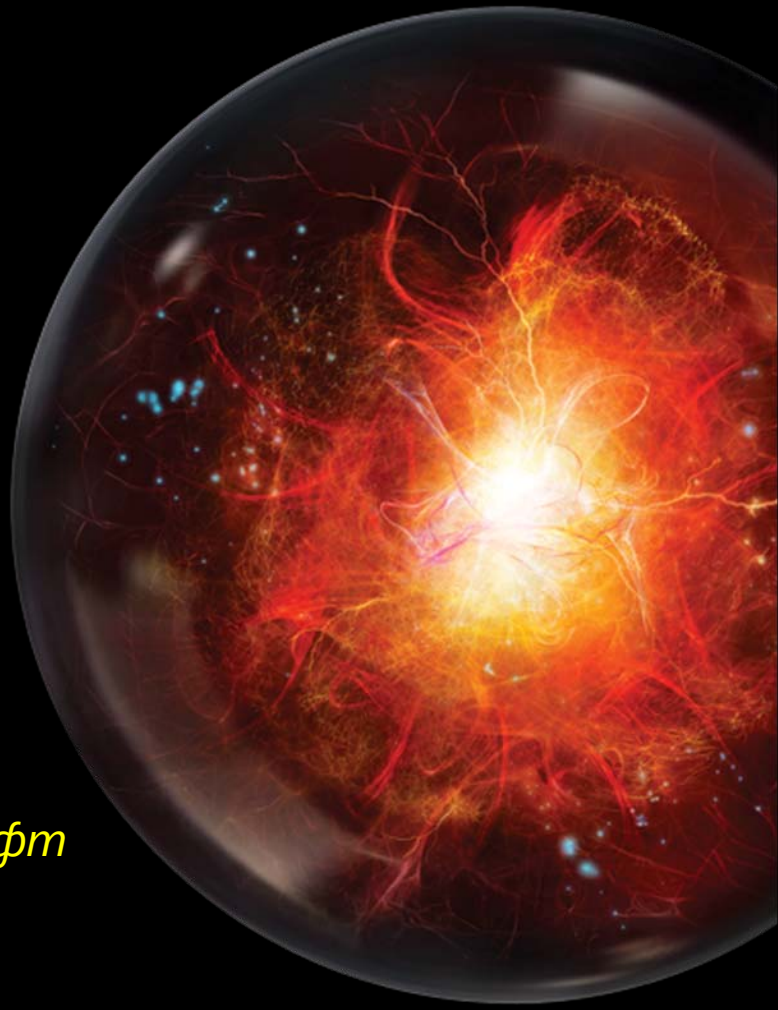
ВЫВОДЫ:

- SQL Server – это производительное, масштабируемое решение **enterprise класса**
- SQL Server гораздо дешевле чем IBM или Oracle (даже со скидками)
- SQL Server безопаснее чем Oracle и IBM
- SQL Server хорошо сочетается с другими системами (Oracle, IBM, и т.д.)
- Если у клиентов много систем на Oracle или IBM, SQL Server хорошо подходит в качестве BI решения.
- Миграция существующих систем экономически оправдана, если клиент честно лицензировал Oracle и платит поддержку



Microsoft SQL Server 2008

ВОПРОСЫ?



Александр Гац
Менеджер Решений на платформе Майкрософт

ogats@microsoft.com