

ЕХА-системы: на гребне новейших технологий



ORACLE®

Copyright © 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Доказано тысячами успешных внедрений с 2008

OLTP – Analytics – Data Warehousing – Mixed Workloads

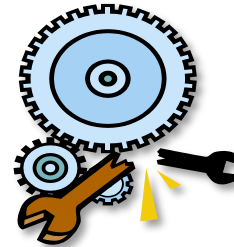
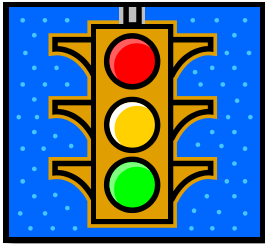
- Петабайтовые хранилища
- Онлайн Финансовые операции
- Бизнес приложения
 - SAP, Oracle, Siebel, PSFT, ...
- Обширная консолидация БД
- Публичные облака SaaS
 - Oracle Fusion Apps, Salesforce, SAS, ...

4 из 5

БАНКОВ, ТЕЛЕКОМ, РЕТЕЙЛЕРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ EXADATA



Финансовые услуги – Задачи и Потребности



Соответствие нормативным требованиям

Basel II, III
Dodd – Frank
Solvency II
Fraud Detection

Оценка рисков

Кредитный риск в реальном времени
Стресс тест
Управленческая отчетность

Операционная эффективность

Уменьшить эксплуатационные расходы
Быстрая интеграция M & A
Быстро удовлетворить потребности LOB
Integ. ведомственных силосов
Масштабируемость, по требованию
Безопасность данных

Рост данных

Сохранить большой набор данных
Обработка растущих рыночных данных
Поддержка увеличения электронных торговых активов

Технологии

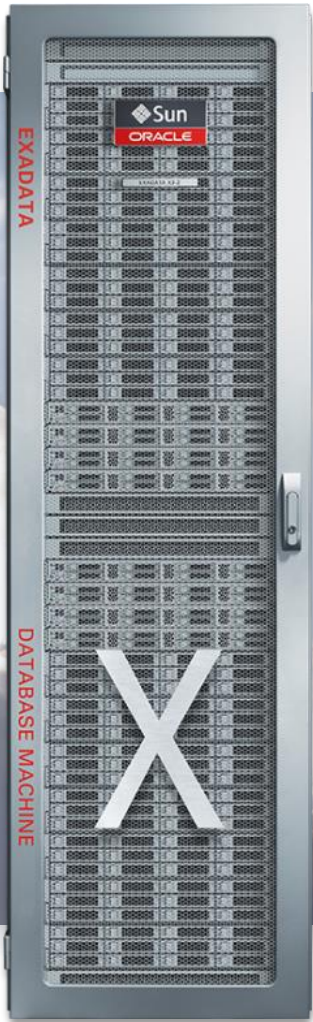
Быстрая обработка транзакций БД

Консолидация запросов workloads

Компрессия, Масштабируемость, Шифрование, IaaS, On-demand

Высокая доступность

Exadata – Одна машина | Разные задачи



Simplify IT

Build & Deploy

Custom Configuration

Consolidate

TURKCELL

250 TB → 25 TB

10X Data Compression

Administer

Support

ORACLE PLATINUM SERVICES

Pay As You Go

Work Faster & Smarter

Real-Time BI

Query Throughput
Gigabytes per Second

4-13 GB Storage Array

100 GB Exadata

Near Real-Time Batch

170,000 Peak Write IOPS

50,000 IOPS (limit on X2 full rack)

Deeper Analysis

Internet-Scale OLTP

Massive Scale OLTP on Exadata

PayPal

Exadata - Глобальное использование в финансовых институтах

Используется в более чем 500 FS Компаниях ...



...в Более чем 50 странах

Финансовые услуги - Exadata Value Map

Обеспечивая ценность в Финансовой индустрии



Прайм Брокеридж

- Заменяет платформу HP / Intel / Linux
- Улучшенная аналитическая доступность
- Улучшенный сервис



Общие службы

- Консолидирование 300+ баз данных
- Доступ в режиме реального времени
- Высокая доступность / долгосрочная архивация



Бизнес банкинг

- Улучшенная масштабируемость
- Большая гибкость бизнеса
- Лучшие решения по ценообразованию



HR & Finance

- Заменяет инфраструктуру Teradata
- Консолидированный HR для всех LOB
- Ускорение batch и OLTP



Сохранение активов

- Увеличение пр-ти
- Увеличенная масштаб-ть
- Увеличение rev collection



Корпоративные риски

- Новый корпоративный DW
- Комплексный взгляд на ликвидность
- Более глубокий мониторинг портфеля



Обслуживание активов

- Заменяет MF DB2 Processing
- Повышение гибкости ИТ
- Значительное снижение стоимости Для всех LOB



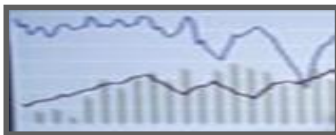
Ипотека и обслуживание автопарка

- Объединены 2 платформы в 1
- Гибкость продукта / Скорость выхода на рынок
- Эффективность персонала / Произв-ть



Розничные банковские услуги

- Замененная устаревшей инфр-ры
- Централизованный клиент DW
- Улучшенная доступность информации



Глобальный трейдинг

- Обработка динамических объемов торгов
- Сокращение времени разработки
- Более обширные данные для аналитики



Settlement

- Масштабируемость для удовлетворения потребности роста Торговли
- Быстрая обработка OLTP
- Драматическая экономия



Страхование

- Большая платформа DW
- Производительность запросов
- Быстрое восстановление

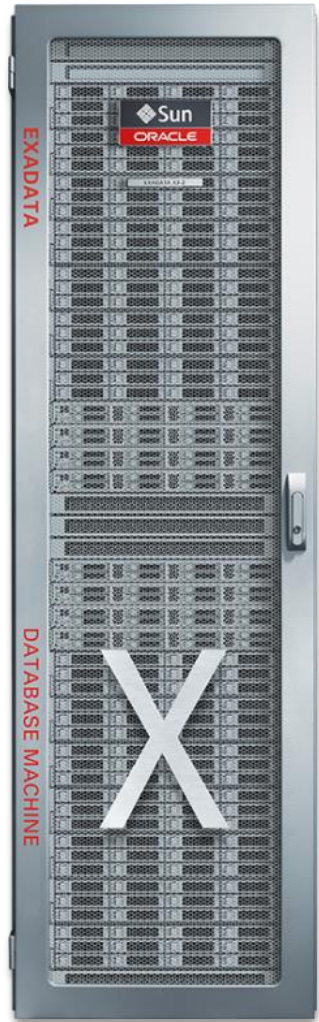


Достаточность капитала

- Обеспечение Shrinking Batch Windows
- Больше Frequent Basel Runs
- Улучшенное стресс-тестирование

Similarly, Exadata can help you...

Traditional systems have limitations.



Meet new compliance reporting targets with **time to spare**

As opposed to taking the entire night and all the processing to meet the schedule

Make critical business choices with **current information**

As opposed to making decisions with reports and data from 3 to 4 days ago

Improve period-end results by increasing **“think time”**

As opposed to doing the best you can because of “computer wait time”

Answer questions you couldn't ask with **richer, deeper data**

As opposed to being limited to high-level, stale information on the business

Easily handle massive data from **M&A and new projects**

As opposed to continuing to run parallel systems or delaying “go live” targets

Fast-track efforts to meet **changing business requirements**

As opposed to waiting for long lead time infrastructure and system upgrades

ORACLE®

References



PayPal: Real-Time OLTP

Benefits

"We chose Oracle Exadata to help keep us nimble by delivering a response time of less than 100ms over petabytes of data."

- Sehmuz Bayhan, CTO PayPal

Faster Applications

10x Faster Overall



Reduced Risk Exposure

99.99% Analysis



Maximum Availability

99.99%



Increased Payment Volume

200% Increase



Objectives

- Analyze 100% of payments for risk in < 100 milliseconds
- 99.999% uptime

Solution

- 3 Pods, each with two X2-8's plus two X2 Storage Expansion Racks, and Active Data Guard to identical standby configuration

**2x Exadata X2-8
2x Storage Expansion
Production (Primary Data Center)**



**2x Exadata X2-8
2x Storage Expansion
Standby (DR Data Center)**



Active Data Guard
WAN @ 650+ miles
(30 ms)

- **300,000+ executions per second**
- **40 ms (avg) response times (99.99%)**

24 Exadata Systems in total, across 3 "pods"

**120 TB database
X 3 = 360 TB total**

ORACLE®