

Oracle Day 2010

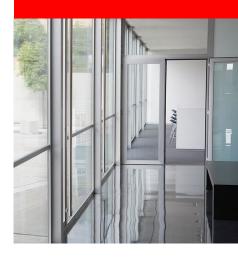
ORACLE

Решения Oracle для оптимизации производительности и доступности ИТ- ресурсов

Алексей Ильин Менеджер по продуктам. Oracle Hardware Сергей Мелехов Менеджер по продуктам. Oracle Hardware

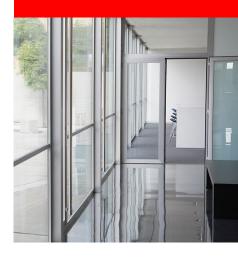
Содержание:

- Концепция оптимизированных решений
- Представление решений:
 - Oracle Enterprise Business Suit
 - Oracle PeopleSoft HCM
 - Oracle WebCenter 11g
 - Oracle Weblogic Suite
 - Oracle Siebel CRM
 - Oracle Database
- Заключение



Содержание:

- Концепция оптимизированных решений
- Представление решений:
 - Oracle Enterprise Business Suit
 - Oracle PeopleSoft HCM
 - Oracle WebCenter 11g
 - Oracle Weblogic Suite
 - Oracle Siebel CRM
 - Oracle Database
- Заключение



ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Стратегия выбора технологических платформ

Открытый Выбор: от стандартных ресурсов до интегрированных решений

Интегрированные решения Exadata, Exalogic



Стандартные решения для ЦОД-ов

Blade Комплексы

Rack-Mount Servers и Open Storage

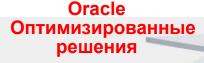


Интеграция

Плотность

Экономия и

эффективность Открытый выбор Все индустриальные ОС и решения по виртуализации



Oracle Database Fusion Middleware

> Solaris **Linux OS**

> > Server

Storage

- Протестировано
- Сертифицировано
- Внедряется
- Поддерживается Вместе



- Спроектировано
- Протестировано
- Интегрировано
- Сертифицировано
- Внедряется
- Поддерживается
- Обновляется Вместе





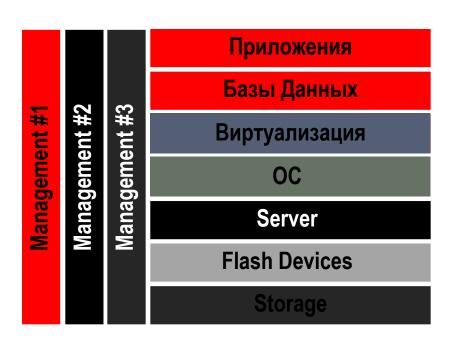
РИСКИ



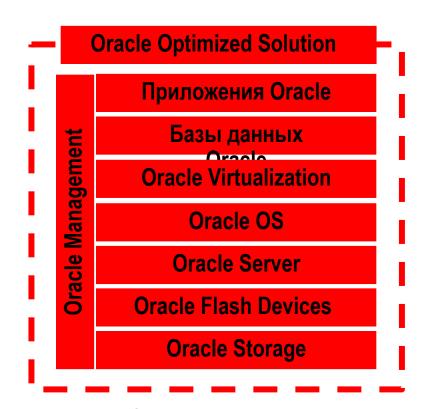
ORACLE

Подход к реализации ифраструктур Oracle

Меньше проблем с интеграцией = Быстрое внедрение



- Несколько производителей
 - Тестируются и сертифицируются отдельно



- Один производитель
- Тестируются, оптимизируются и интегрируются вместе



Лучшие интегрированные решения для современных центров обработки данных



ORACLE"

Engineered to Work Together

Совершенный выбор



SIMPLICITY

Oracle

Management
Oracle
Applications

Oracle Middleware

Oracle Database

> Oracle OS

Oracle Virtualization

Oracle Networking

Oracle Servers and Storage



COMPLEXITY: 4x more vendors in the solution

IBM Management **Application IBM** Middleware **IBM** Database OS Virtualization Networkin IBM Servers and Storage



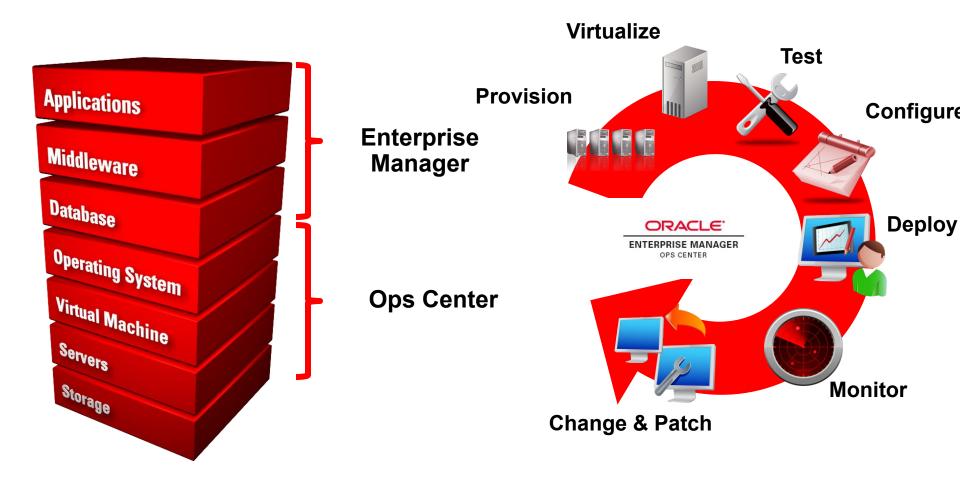


COMPLEXITY: 5x more vendors in the solution



Полный комплекс управления

От приложений до дисков



Software + Hardware

Эффективные решения для Вашего бизнеса



- Спроектировано вместе
- Протестировано вместе
- Интегрировано вместе
- Сертифицировано вместе
- Внедряется вместе
 - Поддерживается вместе

Oracle Virtualized **eBusiness**





Снижение сложности в управлении

Производительность и гибкость

Эксплуатационная эффективность

Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Типичная архитектура ПО уровня Middleware

Сложная, много компонентная система

Back-end Services (DB) Clustering Software Management Tool #3 Management Tool #2 Management Tool #1 JPA Layer **Multi-vendor Middleware Network Load Balancer HTTP Server Customer-facing Application**

- Много продуктов, много производителей
- Чаще тестируется и внедряется частями
- Сервис от разных компаний
- Необходимо следить за совместимостью версий, патчей и обновлений.
- Разные средства управления

Пример архитектуры Fusion Middleware

Все технологии в рамках одного решения

Oracle **X86** Sun WebServer Tier HTTP Rackmount **Storage** Servers **T-Series** Solaris 10 **Application Server Tier** Sun **Blades** WebLogic **Storage** Server **Network Express Switching Layer** BREEK MARKET **Modules** Sun 1/10 GbE or **Networking** Infiniband X86 Blades **In-Memory Caching Tier** In-Memory Solaris 10 **Data Grid** Coherence **Database Tier** M-Series **DB Server** Solaris 10 Sun Flash Manage And Monitor ORACLE! **Database 11g Storage** ENTERPRISE MANAGER

Кластеризация на базе Grid, решения высокой доступности, средства динамического распределения памяти и кэширования

OPS CENTER

Эксплуатационная эффективность

Протестированные и выверенные конфигурации



- 3x X4170M2 Rackmount
- SS7110 Storage
- External Switching



- 1-2 Storage Blade(s)
- Internal 10GbE NEM



- 5x T6140 Blades
- Sun 6180 Storage
- Internal 10GbE NEM



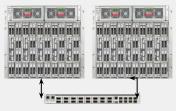
- 10x X6170M2 Blades
- 10x T6140 Blades
- Sun 6180 Storage
- Internal 10GbE NEM, External Sun Switch















Oracle Hardware для WebLogic Suite

Ключевые преимущества

• Значительно более быстрое внедрение **Удобство** • Более простое управление • Гибкое реагирование на потребности бизнеса Масштабирование до миллиона пользователей Coherence благодаря модульной архитектуре Scales • Реальные ценности для бизнеса • Высочайшая производительность на каждого Производительность пользователя • Доказано мировыми рекордами! • Ускоренный возврат инвестиций при **ROI** максимальной эффективности вложения средств

Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Оптимизированное решение для Oracle Database

Преимущества производительности для критичных задач



- Безостановочная работа базы данных при НУЛЕВОМ внеплановом простое для модернизации аппаратной части
- 2х суммарный прирост производительности приложений под Oracle database благодаря оптимизации с использованием flash:
 - До 5x быстрее время отклика транзакций
 - 5x рост масштабируемости транзакций
 - До 6х ниже энергопотребление
 - До 8x меньше занимаемое пространство
- Упрощение управлением OS и средствами виртуализации
- Снижение затрат на лицензии и другие платежи на сотни тысяч USD и БОЛЬШЕ!

Оптимизированное решение для Oracle Database

Решения корпоративного уровня для критичных задач



Оптимизированное решение для Oracle Database Основные преимущества

Безостановочная работа базы данных

- Predictive Self Healing продолжение работы даже при отказах CPU, памяти или I/O
- Обслуживание и ремонт без останова системы

Масштабируемость нагрузки

• Простая модернизация «на живую» всех компонентов системы – процессоры, память, операционная система, I/O, и т.д.

Защита инвестиций

- Увеличенный срок жизни модернизация на месте, а не замена всего сервера как у конкурентов
- Поддержка устаревшего ПО и аппаратуры

Простота

- Один поставщик всего решения
- Одна устанавливающая организация
- Единый центр поддержки

Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Системы SPARC для Siebel CRM

Описание решения

- Оптимизированый и проверенный CRM stack, начиная с 2007
 - Уникальная комбинация серверов, систем хранения, средств виртуализации OS, application middleware и базы данных
 - У конкурентов нет тестированных, высокопроизводительных, эффективных по цене, референсных решений как у нас

Hardware Software Integrated

- Полноценное программно-аппаратное решение снижает затраты пользователя.
- Oracle и Sun предоставляют преконфигурированные системы и документацию по развертыванию.

Оптимизированное решение для Oracle Siebel CRM

Производительность, надежность, малый объем

Oracle Siebel CRM

Oracle Solaris Cluster

SPARC T3-1

Обеспечивает надежность, скорость и выгоду

- Выше скорость и емкость всего в 2U корпусе
- В 2X больше одновременно работающих пользователей на процессор Т3
 - 7,500 пользовоталей (vs 3,500)
 - 67k транзакций/сек
 - Время отклика 0.16 сек
 - На 10% ниже загрузка CPU

Оптимизированное решение Oracle для Siebel CRM Основные преимущества

Ниже TCO

• 2х больше емкость, в несколько раз ниже потребляемые ресурсы (электричество, площадь, охлаждение) vs. большинства x86, Power, Itanium. Всего 4 RU занимаемого объема

Производительность

- В 3х выше производительность на единой платформе SPARC по сравнению с комбиниро-ванными аппаратными решениями конкурентов
- До 200К транзакций/час

Исключительная гибкость

• Горизонтальное масштабирование с ростом нагрузки, вертикальное масштабирование для большей производительности. И все это без экстремальных усилий!

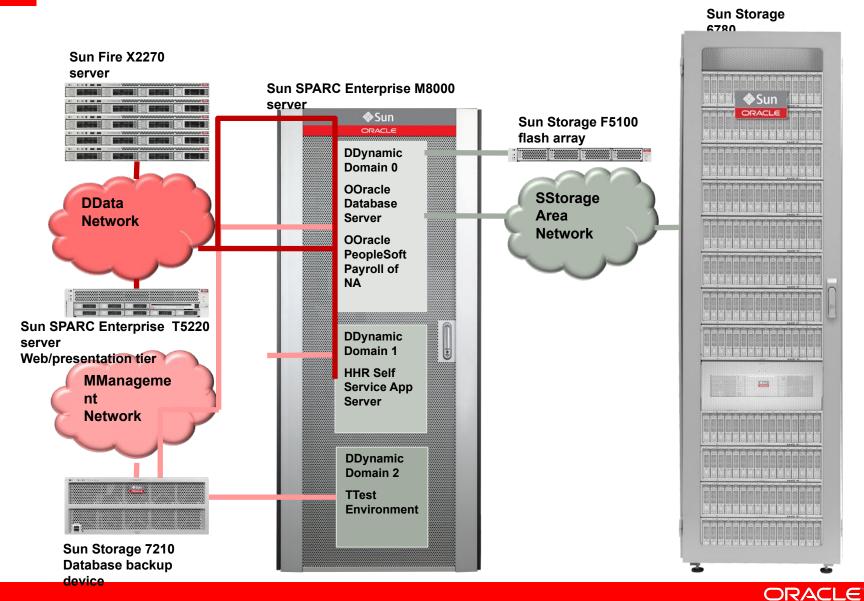
Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Оптимизированное решение Oracle для Peoplesoft HCM



Производительность

PeopleSoft HCM

Oracle Solaris
Oracle Dynamic

Oracle сервер М серии

Осроја СХД 6000 серии Oracle FlashFire

- Технология Oracle FlashFire и серверы M-серии снижают время обработки платежных ведомостей до 52% по сравнению с конкурентами
- Технология Oracle FlashFire позволяет на 47% улучшить производительность PeopleSoft Payroll по сравнению с другими технологиями хранения
- Комбинация серверов Oracle Tсерии и М-серии обеспечивает улучшение на 42% времени реакции приложений HR self service

Оптимизированное решение Oracle для PeopleSoft HCM

Основные преимущества

Производительност **ь**

- Oracle PeopleSoft HCM работает быстрее
- Масштабируемость с ростом потребностей
- Гибридная система хранения

Оптимизация

- Увеличение эффективности СХД
- Сохранение существующих инвестиций
- Снижение операционных расходов ЦОД

Простота

- Оптимизировано, стандартизировано и интегрировано
- Серверы, СХД и ПО
- Короткое время внедрения и обслуживания

Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Оптимизированное решение Oracle для WebCenter 11g на сервере SPARC T3-1

WebCenter 11g

Oracle Solaris 10

Oracle T3-1 server

Oracle 7000-series storage

- Sun SPARC T3-1 обеспечивает 10х выше производительность при меньших ресурсах чем Intel
- В 10х увеличивает скорость декодирования файла с SSL
- В 3х ниже нагрузка на CPU, нежели у Intel
- Защищает данные благодаря использованию SSL при передаче по сети

Конфигурации решения для WebCenter 11g Начальная точка для любых потребностей

	Небольшой департамент	Департамент	КОРПОРАЦИЯ
Всего пользователе	200	6,000	40,000
Одновременн о работающих	50	300	1,500
Активных пользователе й	20	120	600
WEB TIER	6 GB RAM	SPARC T3-1, 4GB RAM	2 SPARC T3-1, 4GB RAM
MIDDLE TIER		2 SPARC T3-1, 8GB RAM	2 SPARC T3-2, 8GB RAM
UNIVERSAL CONTENT MANAGEMENT	SPARC T3-1, 6 GB RAM	SPARC T3-1, 8GB RAM	2 SPARC T3-1, 8GB RAM
DATABASE TIER		SPARC T3-2, 32 GB RAM	2 SPARC T3-2, 64GB RAM
STORAGE	Sun Storage 7310	Sun Storage 7310	Sun Storage 7410

Оптимизированное решение Oracle WebCenter 11g

Основные преимущества

Потребности

Вребит высдрения решения для совместной работы сотрудников

Безопасная передача данных по всем компонентам решения

Консолидация центра обработки данных на высоко-производительных

машинах

Преимуществ

a

Увеличение эффективности

- Технология виртуализации
- •ПО и аппаратура сертифицированы для совместной работы
- Совместная работа более удобна

Возможности использования SSL

- Безопасная передача критичных данных
- Идеально для cloud computing
- Ниже ТСО благодаря сопроцессору

Ниже операционные расходы

- Высокопроизводительные серверы
- меньше серверов для





Оптимизированные решения Oracle

Шесть решений уровня "applications-to-disk"



- Oracle Enterprise Business Suit
- Oracle PeopleSoft HCM
- Oracle WebCenter 11g
- Oracle Weblogic Suite
- Oracle Siebel CRM
- Oracle Database

Оптимизированное решение для Oracle E-Business Suite



Oracle Enterprise Business Suite

Oracle Real Application Clusters

Oracle Database

Oracle Data Guard

Oracle Solaris operating system

Oracle Solaris Cluster

Oracle VM Server for SPARC

Oracle Sun SPARC Enterprise servers

Oracle Sun Storage

Oracle FlashFire storage

Oracle Enterprise Manager Ops Center

Описание решения



Oracle Database

Oracle Real Application Cluster

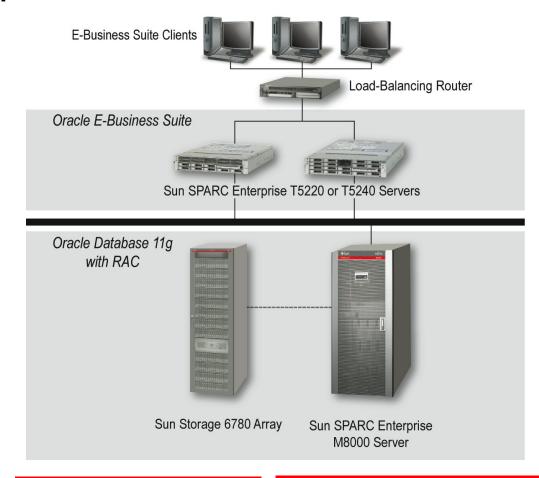
Oracle Data Guard

Oracle Solaris Operating System

Oracle Solaris Cluster

Oracle VM server for SPARC

Oracle Enterprise Manager Ops Center



Серверы серии Т

Серверы серии М

СХД FlashFire и -6000 серии

Предлагаемые конфигурации

Уровень решения	Начальный (CPU,Mem)	Средний (CPU,Mem)	Корпоративный (CPU,Mem)
Application Server Tier	T5120 X 2 (1,16GB)	T5120 X 4 (2,16GB)	T5140 X 4 (2,16GB)
Database Tier	M4000 (1,16GB)	M5000 (2 - 4,16GB)	M8000 (4,32GB)
SAN attached storage	Sun Storage 6180	Sun Storage 6580	Sun Storage 6780
Цена по прайс-листу	\$150,000	\$240,000	\$1,800,000

Количество серверов серии Т может меняться в зависимости от количества развернутых приложений E-Business Suite

Оптимизация

• Консолидация СХД с использованием FlashFire

- Установка FlashFire Storage позволяет оптимально использовать больше емкости каждого диска при этом эффективно снижая занимаемую площадь и энергопотребление решения
- Использование флэш в сочетании с дисковыми СХД позволяет БД увеличить кол-во IOPS, необходимых для интенсивных пакетных задач, выполняемых E-Business Suite

• Консолидация серверов серии Т и серии М

 Многоуровневые архитектуры, такие как E-Business Suite могут полностью реализовать возможности серверов серии Т и серии М, такие как гибкое управление ресурсами благодаря использованию Solaris VM Server for SPARC и Solaris Cluster, обеспечивающим надежность и производительность систем

Оптимизированное решение для Oracle E-Business Suite

Основные преимущества

Отказоустойчивост ь • Снижение времени простоя благодаря програмным и аппаратным средствам обеспечения надежности

- Географически разнесенный кластер обеспечивает глобальную работоспособность решения
- Увеличение эффективной загрузки СХД и СРU
- Использование ранее сделанных инвестиций
- Снижение операционных расходов ЦОД

Оптимизация производительност и

Простота

- Оптимизировано, стандартизировано и интегрировано
- Простота управления
- Короткое время внедрения и обслуживания

Software + Hardware

Эффективные решения для Вашего бизнеса



- Спроектировано вместе
- Протестировано вместе
- Интегрировано вместе
- Сертифицировано вместе
- Внедряется вместе
 - Поддерживается вместе

Oracle Virtualized **eBusiness**





Снижение сложности в управлении

Производительность и гибкость

Эксплуатационная эффективность

Хотите узнать больше?

Ресурс для OPN партнеров:

Oracle's Sun Hardware Solutions



http://www.oracle.com/partners/secure/engage-with-oracle/sun-hardvoptimized-solutions

Oracle's Sun Hardware Solutions

Oracle's optimized solutions are application-to-disk solutions that are comprised of Oracle's Sun servers, storage, and networking components, Oracle Solaris, Oracle Enterprise Linux, Oracle Database, Oracle Fusion Middleware, and Oracle Applications. These solutions help partners simplify deployment and reduce customer call-backs and implementation issues.

· Solutions Bulletin: New Oracle's Optimized Solutions (PDF)

Oracle's Optimized Solution for People Soft HCM

- . OTN resources (e.g, white papers)
- Customer Presentation
 [▲] (PPT)
- Technical Presentation (PPT)
- . Solutions Playbook # (PDF)

Oracle's Optimized Solution for WebLogic Suite

- OTN resources (e.g., white papers)
- Customer Presentation
 [™] (PPT)
- · FAQs A (PDF)
- · Solutions Playbook # (PDF)

Oracle's Optimized Solution for Enterprise Business Suite

· OTN resources (e.g, white papers)



Хотите узнать больше?

Внешний ресурс: Optimized Solutions | Oracle

www.oracle.com/us/solutions/optimized-solutions-17160

Oracle's Optimized Solutions

Why Oracle

Oracle's optimized solutions are applications-to-disk solutions that are comprised of <u>Oracle's Sun servers</u>, <u>storage</u>, and networking components, <u>Oracle Solaris</u>, <u>Oracle Linux</u>, <u>Oracle Database</u>, <u>Oracle Fusion Middleware</u> and <u>Oracle Applications</u>. Because Oracle is the only company to provide the complete technology stack—engineering, tuning, and collaboration is done at every level. Software is optimized to take advantage of hardware features, and hardware is engineered to take advantage of software so that optimizations can be applied to the complete system for better performance, availability, security, and manageability. With full-stack testing using real-world workloads, these highly optimized solutions are validated to work together so that customers can quickly deploy their enterprise infrastructure and achieve a faster return on their IT investments.

White Paper: Integration - Application to Disk

Implement Siebel CRM in a

Oracle Enables You To	With This Solution For	Resources
Implement the Oracle WebLogic Suite on Oracle's servers, storage, and networking technology to deliver simplicity, performance, scalability, security, and savings.	Oracle WebLogic Suite	Business White Paper (PDF) Technical White Paper (PDF) More Technical Resources
Consolidate RAS enabled servers and geographic clustering combined with integrated management to deliver high availability and scale on demand.	Optimized Solution for Enterprise Business Suite	Business White Paper (PDF) Technical White Paper (PDF) More Technical Resources
Implement two modules in Oracle's PeopleSoft Enterprise Human Capital Management (HCM) to accelerate database performance and consolidate workloads.	PeopleSoft HCM	Business White Paper (PDF) Technical White Paper (PDF) More Technical Resources

Business White Paper (PDF)

Oracle Siebel CRM

ORACLE



Oracle Day 2010

Спасибо за внимание!



ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY