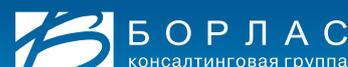




Суперкар в вашем ЦОДе

Программно-аппаратные комплексы Oracle



В последние несколько лет компании России и СНГ стали уделять особое внимание созданию центров обработки данных (ЦОД), ведь без отказоустойчивого, безопасного и надёжного решения для работы с большими массивами информации невозможно существование производительной корпоративной ИТ-инфраструктуры. Заветной целью с точки зрения ИТ-поддержки бизнеса сегодня является создание единой инфраструктуры, которая обладала бы минимальной стоимостью владения, высочайшей гибкостью и производительностью.

Раньше компаниям приходилось собирать свою ИТ-инфраструктуру «по кусочку», покупая системы хранения, серверы, базы данных и операционную систему у разных производителей, интегрировать их между собой, покупать у каждого поставщика техническую поддержку, поддерживать сложную и зачастую неповоротливую структуру. Oracle вывела на рынок уникальное решение, которое облегчает все этапы создания и эксплуатации ЦОДа. Программно-аппаратные комплексы — это оптимизированные системы, обеспечивающие экстремальную производительность при снижении стоимости владения.

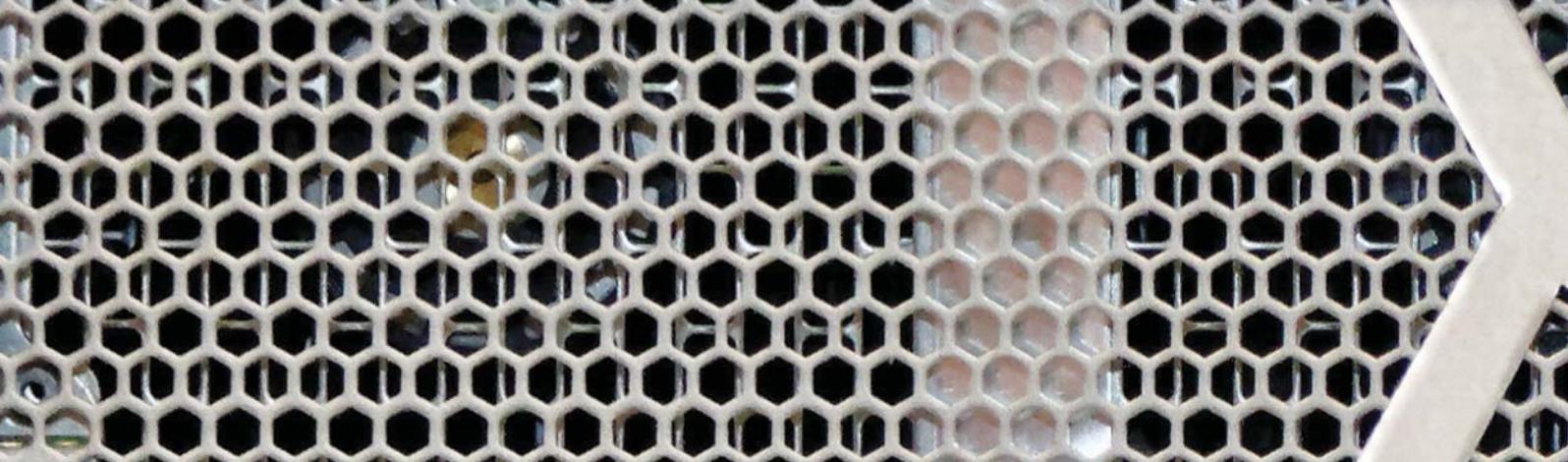
Впервые корпорация Oracle объявила о выходе комплекса Oracle Exadata Database Machine на конференции Oracle OpenWorld в сентябре 2008 г. С тех пор семейство Oracle Engineered Systems постоянно пополняется новыми системами, поддерживая стратегию корпорации — предоставление клиентам полного стека технологий от аппаратного обеспечения до бизнес-приложений от единого поставщика.

Преимущества Oracle Engineered Systems:

- *Максимальное ускорение работы бизнес-приложений и СУБД Oracle;*
- *Экстремальная производительность (скорость работы ПО Oracle выше до 10 раз);*
- *Существенное снижение ТСО (уменьшение расхода электроэнергии до 80%);*
- *Использование уникальных технологий (Hybrid columnar compression, Smart Scans);*
- *Высокий уровень безопасности (отказоустойчивая архитектура).*

Услуги Консалтинговой группы «Борлас»:

- Аудит ИТ-инфраструктуры вашей компании;
- Подбор оптимальной конфигурации программно-аппаратных комплексов Oracle;
- Тестирование ПО заказчика на демо-оборудовании (Proof of Concept);
- Миграция ПО Oracle на программно-аппаратные комплексы;
- Интеграция программно-аппаратных комплексов Oracle в существующую инфраструктуру компании;
- Расширенная техническая поддержка.



Наша компания предлагает широкий спектр услуг по направлению программно-аппаратных комплексов Oracle

Разработка инфраструктуры, сочетающей решения программно-аппаратных комплексов Oracle с системами других производителей

Консультанты «Борлас» имеют многолетний опыт работы с системами различных поставщиков, поэтому процесс интеграции программно-аппаратных комплексов Oracle в существующую инфраструктуру проходит плавно и без прерывания бизнес-процессов.

Специалисты помогут определить, какой именно комплекс Oracle необходим для реализации критически важных задач бизнеса в данный момент, а также предоставят продуманную схему подключения нового оборудования.

Аудит с целью определения готовности прикладных систем к миграции на программно-аппаратные комплексы Oracle

Специалисты Консалтинговой группы «Борлас» проводят аудит существующих прикладных систем, подлежащих миграции на программно-аппаратные комплексы Oracle.

Обследование включает:

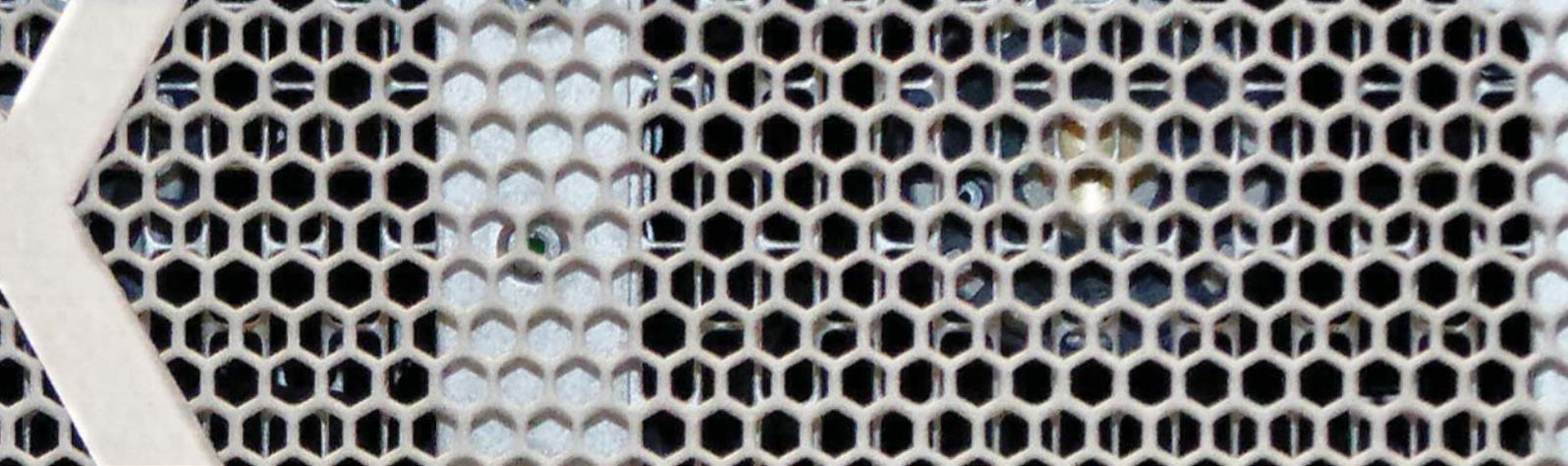
- проверку версий операционной системы;
- проверку версий программного обеспечения;
- проверку характера нагрузки бизнес-приложений;
- проверку требований к доступности и объём данных.

Разработка методики миграции. Тестовая миграция информационных систем на программно-аппаратные комплексы Oracle

В ходе подготовки методики миграции специалисты «Борлас» учитывают требования по доступности информационных систем для бизнеса на время миграции, объём данных, платформы и версии ПО исходных систем.

Команда консультантов, имеющих статус Oracle Certified Professional и Oracle Certified Expert, проводит тестовую миграцию, которая может выполняться как по месту нахождения оборудования, так и в удалённом режиме.

В результате «Борлас» предоставляет методику проведения миграции и отчёт о результатах проведения тестовой миграции.



Работы по проведению тестирования приложений на тестовом программно-аппаратном комплексе Oracle (Proof of Concept)

Специалисты «Борлас» проводят работы по организации процесса тестирования бизнес-приложений на тестовом программно-аппаратном комплексе Oracle.

Мы помогаем:

- выгрузить данные с исходной системы;
- обеспечить маскирование данных;
- перенести данные на целевую платформу программно-аппаратного комплекса Oracle;
- подобрать оптимальную методику тестирования приложений.

Промышленная миграция информационных систем на программно-аппаратные комплексы Oracle

Консультанты «Борлас» проводят миграцию информационных систем, сократив время простоя до минимально возможного. Работы могут вестись в нерабочие часы и по выходным с минимальным использованием ресурсов администраторов приложений. Выполнение возможно как по месту нахождения оборудования, так и в удалённом режиме.

Техническое сопровождение в постмиграционный период

Специалисты Центра технической поддержки Консалтинговой группы «Борлас» помогут решить в оперативном режиме возникшие вопросы с настройкой и производительностью мигрированных приложений.

Установка ежеквартальных рекомендованных обновлений

Консультанты «Борлас» подготовят список ежеквартальных рекомендованных обновлений для программно-аппаратных комплексов Oracle.

Эти данные включают в себя обновления прошивок оборудования, операционной системы и системного ПО. Специалисты подготовят план установки обновлений с учётом требований доступности бизнес-приложений и существующей схемы резервного копирования и восстановления.

Установка и настройка Oracle Enterprise Manager 12c Cloud control

Специалисты «Борлас» выполняют работы по установке и настройке приложения Oracle Enterprise Manager 12c, которое помогает централизованно управлять системами, созданными на основе оборудования и ПО Oracle.

Мы рекомендуем решения семейства Oracle Engineered Systems компаниям, которым необходимо:

- Повышение производительности ИТ-платформы;
- Снижение общей стоимости владения ИТ-инфраструктуры за счёт:
 - консолидации нагрузки;
 - уменьшения расходов на электроэнергию и охлаждение.
- Осуществить модернизацию устаревшего или снятого с технической поддержки оборудования;
- Быстро развернуть ИТ-инфраструктуру без необходимости интегрировать решения и приобретать техническую поддержку разных производителей.

Пример реализованного проекта

Миграция производственной системы Oracle E-Business Suite R12 с IBM AIX на Oracle Exadata Database Machine x2-2

В результате работ была осуществлена миграция с версии Oracle Database 10.2.0.4 до версии 11.2.0.3. Вторым этапом стала миграция на машину баз данных Oracle Exadata Database Machine (Half Rack).

До приобретения и апгрейда системы компания испытывала проблемы:

- Недостаток существующих аппаратных ресурсов;
- Отсутствие отказоустойчивой архитектуры;
- Неконсолидированные ресурсы: 6 экземпляров баз данных Oracle E-Business Suite на 4-х физических серверах.

Проект занял короткое время — за 4 месяца был осуществлён весь переход, и 6 экземпляров баз данных Oracle E-Business Suite заработали на Oracle Exadata Database Machine (Half Rack).

Использование базы данных в режиме Real Application Cluster позволило достичь исключительно высокой готовности, масштабируемости и отказоустойчивости приложения Oracle E-Business Suite.

Высокая экспертиза сотрудников «Борлас», осуществлявших миграцию, позволила значительно сократить время простоя промышленной системы Oracle E-Business Suite и добиться быстрого ввода в эксплуатацию нового оборудования.





EXADATA



Oracle Exadata Database Machine

Машина баз данных для приложений СУБД всех типов:

- Online Transaction Processing (OLTP — оперативная обработка транзакций);
- Data Warehousing (DW — организация информационных хранилищ).
- Консолидация для смешанной нагрузки.

В Oracle Exadata предварительно сконфигурированы и протестированы серверы баз данных, серверы хранения данных и сетевое оборудование, что резко сокращает затраты на развёртывание и поддержку.

Факты:

- Специализированное ПО осуществляющее обработку SQL-запросов на уровне подсистемы хранения данных (Oracle Exadata Storage);
- Масштабирование путём подключения нескольких стоек и объединения с другими комплексами с помощью высокоскоростной шины данных InfiniBand;
- Оптимизированная система для всех баз данных.

Oracle Exalogic Elastic Cloud

Комплекс оптимизирован для работы с Java-приложениями разных типов, Oracle Fusion Middleware и Oracle Fusion Applications. Кроме этого, Oracle Exalogic — идеальная среда для сторонних приложений, работающих на ОС Linux и Solaris.

Факты:

- Идеальная платформа для консолидации всех типов приложений Oracle (WebLogic Server, Oracle E-Business Suite, Oracle Siebel, Oracle Utilities Applications и другие) и сторонних вендоров;
- Масштабируемость, эластичность и простота управления ресурсами, используя встроенное ПО (Exalogic Control);
- Балансирование клиентской нагрузки между узлами, используя встроенные средства Oracle Traffic Director;
- Сокращение времени внедрения, благодаря использованию преднастроенных образов виртуальных машин для Oracle VM Server for Exalogic.

Oracle Database Appliance

Полностью интегрированное отказоустойчивое решение для работы СУБД и Java EE приложений на базе Oracle WebLogic.

Факты:

- Простая установка, обновление и диагностика: всё по нажатию кнопки;
- Возможность расширения дискового пространства до 36ТБ;
- Лицензионное соглашение Pay-As-You-Grow: от 2-х до 32-х процессорных ядер без обновления оборудования;
- Эффективное использование ресурсов комплекса при помощи виртуальных машин Oracle VM.

Oracle Big Data Appliance

Программно-аппаратный комплекс разработан для хранения, анализа и управления большими объёмами неструктурированных данных на основе массивно-параллельной архитектуры, с использованием Hadoop и Oracle NoSQL.

Факты:

- Снижение стоимости хранения данных (до 864 ТБ — объём физического хранилища);
- Используется пакет приложений Cloudera Enterprise (Data Hub Edition);
- Интеграция с Oracle Exadata, Oracle Exalogic, Oracle Exalytics помощью высокоскоростной шины данных InfiniBand;
- Комплекс оптимизированного и предварительно настроенного ПО для интеграции с внешними системами (Oracle Big Data Connectors).

Oracle SuperCluster

Оптимизированный программно-аппаратный комплекс для консолидации корпоративных приложений, включая базы данных, промежуточное ПО, а также приложения Oracle и приложения заказчика.

Факты:

- Существует в двух вариантах:
 - Oracle SuperCluster на базе процессора SPARC T5;
 - Oracle SuperCluster на базе процессора SPARC M6.
- Объединяет вычислительную мощность процессора SPARC с масштабируемостью ОС Oracle Solaris 11, производительностью серверов Oracle Exadata Storage и ускоренной работой промежуточного ПО в программной среде Oracle Exalogic Elastic Cloud;
- Обеспечивает полное резервирование для поддержки критично важных приложений;
- Комплекс поставляется полностью интегрированным и протестированным, с примерами практического использования.

Oracle Exalytics In-Memory Machine

Первый в отрасли Программно-аппаратный комплекс, созданный для аналитической обработки данных в оперативной памяти и визуального анализа в режиме реального времени.

Факты:

- Обеспечивает поддержку преднастроенных аналитических приложений Oracle BI Applications и Oracle EPM, а также платформы аналитического решения для исследования данных Oracle Endeca;
- Адаптивная технология обработки данных в оперативной памяти на базе Oracle Timesten;
- Возможность анализировать данные для пользователей мобильных устройств;
- Широкие возможности визуализации для высокоскоростного анализа;
- Различные архитектуры комплексов:
 - Oracle Exalytics In-Memory Machine на базе процессоров SPARC T5 и операционной системы Oracle Solaris 11;
 - Oracle Exalytics In-Memory Machine на базе процессоров Intel Xeon и операционной системы Oracle Enterprise Linux.



Exastack и бизнес-приложения

Благодаря оптимизации бизнес-приложений Oracle для программно-аппаратных комплексов повышается производительность Oracle E-Business Suite, Oracle PeopleSoft, Oracle JD Edwards EnterpriseOne, Oracle Siebel CRM, Oracle ATG Commerce Suite и Oracle Supply Chain Management.

Приложения SAP, основанные на архитектуре SAP NetWeaver 7.x, такие как SAP ERP и SAP Business Warehouse (BW), которые получили сертификаты совместимости с базой данных Oracle Database 11g Release 2, теперь могут разворачиваться с использованием машин баз данных Oracle Exadata Database Machine.

Ваш Exa-конструктор

С помощью высокоскоростной шины данных InfiniBand вы можете создавать необходимые именно вашему бизнесу конфигурации из программно-аппаратных комплексов Oracle, например:

$$\frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{EXADATA}} + \frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{EXALOGIC}} =$$

совместное приобретение повышает вместимость хранилища данных, а также в несколько десятков раз ускоряет работу ПО Oracle (как баз данных, так и промежуточного слоя), что снижает время ожидания ответов на запросы и стоимость владения инфраструктурой.

$$\frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{DATABASE APPLIANCE}} + \frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{EXALYTICS}} =$$

совместное использование повышает производительность и скорость получения ответов на запросы в несколько раз, улучшает хранение и оперативный доступ к данным, анализ информации и визуализацию результатов в режиме реального времени.

$$\frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{BIG DATA APPLIANCE}} + \frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{EXADATA}} + \frac{\text{ORACLE}^{\text{®}}}{\text{EXALYTICS}} =$$

при совместном использовании неструктурированные данные в больших объемах загружаются и обрабатываются в Oracle Big Data Appliance, после чего поступают на хранение в Oracle Exadata Database Machine, а в дальнейшем анализируются и визуализируются с помощью Oracle Exalytics In-Memory Machine. Это помогает принимать взвешенные решения и получать выгоду от использования больших объемов неструктурированной информации.

Среди клиентов «Борлас»: Магнитогорский металлургический комбинат, ГКНПЦ имени М. В. Хруничева, Мосводоканал, ОКБ Сухого, Русэнергосбыт, Челябинскэнергосбыт, МХК «Еврохим», аэропорты «Домодедово», «Шереметьево», «Внуково», АШАН Россия, МДМ Банк и многие другие.

Консалтинговая группа

«Борлас» уже более 20 лет занимается консалтингом и реализацией проектов в сфере создания корпоративных информационных систем, систем управления жизненным циклом изделий, систем управления персоналом, разработки комплексных систем безопасности и построения инженерной и ИТ-инфраструктуры.

По итогам 2013 года группа «Борлас» заняла 12-е место среди крупнейших компаний отрасли. Позиции «Борлас» особенно высоки по направлениям консалтинга в сфере управления персоналом (3-е место в рейтинге «Коммерсантъ Деньги» и 4-е место в рейтинге «Эксперт РА») и ИТ-консалтинга — управленческого консультирования (7-е место в рейтинге «Эксперт РА»).

Группа «Борлас» является партнёром Oracle уровня Platinum. В структуре Группы успешно функционирует Центр технической поддержки первой линии по базовым продуктам и бизнес-приложениям Oracle. «Борлас» также является официальным партнёром Oracle по локализации решения Human Capital Management.

www.borlas.ru

facebook.com/Borlas.CIS

Тел.: +7 (495) 545-59-30

Факс: +7 (495) 545-59-31

E-mail: info@borlas.ru

Россия, 117105, Москва,
Новоданиловская наб., дом 4а

ООО «Борлас»