

ORACLE WEBLOGIC APPLICATION GRID

ОСОБЕННОСТИ DATA GRID

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Распределенные вычисления с динамическим разбиением памяти в автоматическом режиме с распределенным кэшированием
- Надежное масштабирование приложений
- Быстрый доступ к регулярно используемым данным
- 100% целостность транзакций
- Высокая доступность
- Предоставление ресурсов по требованию
- Поддержка приложений Java, Microsoft .NET и C/C++
- Поддержка WAN (World Area Networks – глобальных сетей).
- Параллельные запросы, запросы в реальном времени и непрерывные запросы

ФУНКЦИИ JAVA RUNTIME

- Высокая производительность, отсутствие пауз
- Гарантированный отклик в течение тысячной доли секунды
- Установка и развертывание структуры Application Grid без создания кода
- Настройка и мониторинг производительности приложений в структуре Application Grid

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

- Автоматическое распределение ресурсов в режиме реального времени
- Прогнозирование ресурсов на основе мониторинга приложений
- Анализ и выявление причин сбоев работы приложений
- Ведение журналов событий

Приложения из различных отраслей, включая финансовые услуги, путешествия, он-лайн игры, системы он-лайн продаж, рынок телекоммуникаций и решения для систем обороны, требующие высокоэффективных транзакций, способны справиться с взрывным ростом деловой активности. Компании из различных отраслей хозяйственной деятельности нуждаются в минимизации затрат на обслуживание критически важных приложений, оставаясь при этом конкурентоспособными. В результате им требуется эффективное и предсказуемое решение для повышения эффективности работы приложений, безграничная линейная масштабируемость, непрерывная доступность, управляемость и автоматический анализ распределенной инфраструктуры приложений в динамическом режиме. Эти возможности должны быть доступны по низкой цене, поэтому приложения должны быть созданы на основе стандартов и поддерживать необходимое распространенное недорогое аппаратное обеспечение. В Oracle WebLogic Application Grid реализована система управления распределенными данными, виртуальная машина Java, и функционал управления распределенными приложениями для удовлетворения серьезных требований систем для различных задач заказчиков.

Лидирующая в отрасли платформа распределенных вычислений

Продукт Oracle WebLogic Application Grid поддерживает любой сервер приложений, включая Oracle Application Server, Oracle WebLogic Server, IBM WebSphere Application Server, JBoss Application Server и другие. Его также можно установить в среде распределенных вычислений без использования сервера приложений или использовать как отдельную среду распределенных вычислений.

Oracle WebLogic Application Grid реализует расширенные функции масштабирования, прогнозирования и поддержки производительности приложений, включая следующие:

- **Функции среды распределенных данных.** Предоставляя ресурсы по требованию, решение WebLogic Application Grid способно линейно масштабировать приложения в рамках инфраструктуры промежуточного ПО с большим количеством серверов приложений. Посредством встроенной распределенной кэш-памяти оно оптимизирует ресурсы за счет эффективного доступа к часто используемым данным. Используя функции распределенных вычислений, вычисления можно осуществлять параллельно, что еще больше повышает скорость работы приложений.
- **Функции виртуальной машины Java.** Решение Oracle WebLogic Application Grid's Java реализует управляемый сбор «мусора» с крайне низким временем простоя, что еще более повышает скорость работы систем и прогнозируемость их работы.
- **Функции управления приложениями.** Функции управления ресурсами приложений в автоматическом режиме обеспечивают оптимальную инфраструктуру приложений для показателя Quality of Service (QoS). Благодаря широкому набору политик управления, ресурсы автоматически становятся доступными в режиме реального времени, что позволяет эффективно их использовать и сокращать при этом затраты на администрирование прикладной системы. Имеется богатый набор административных функций, охватывающих самые разные аспекты управления.

Неограниченно масштабируется в линейном режиме. Прогнозирование работы приложений

Решение Oracle WebLogic Application Grid позволяет приложениям линейно масштабироваться в динамическом режиме, что позволяет прогнозировать затраты и более рационально использовать ресурсы инфраструктуры. Oracle WebLogic Application Grid создан на основе Oracle Coherence, лидирующего решения для распределенных вычислений. Он легко справляется с растущими объемами данных в приложениях без риска потери данных или остановки работы прикладной системы. Действия выполняются параллельно в рамках всей системы Application Grid. Это означает, что простои одиночного сервера не вызовут каких-либо задержек вычислений.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высочайшая производительность
- Масштабируемость до петабайтов
- Готовность к использованию на предприятии

БЛИЗКИЕ ПРОДУКТЫ

- Oracle Advanced Compression
- Oracle OLAP
- Oracle Data Mining
- Oracle Warehouse Builder
- Oracle Business Intelligence Suite

БЛИЗКИЕ СЛУЖБЫ

- Oracle Premier Support
- Oracle Consulting

В число функций входит

- **Кэширование.** Приложения кэшируют данные в распределенной сети, избегая постоянных запросов к существующим источникам данных. Чтение из кэш-памяти осуществляется быстрее, чем чтение из стандартных источников данных (базы данных, другие прикладные системы).
- **Анализ.** Благодаря расширенному поиску, возможностям объединения и сортировки данных, эффективность аналитической обработки данных в прикладных системах увеличивается.
- **Обработка транзакций.** Лучшая в своем классе репликация и гарантированная согласованность данных позволяют приложениям управлять транзакционными данными в сети распределенных вычислений до того, как эти данные поступят в резервные хранилища для архивирования и создания агрегированных отчетов.
- **Обработка событий.** Приложения способны в реальном режиме времени реагировать на изменение данных в рамках всей сети распределенных вычислений. Так как на любую обработку данных уходят, как минимум, миллисекунды, то параллельная обработка становится необходимым условием работы современных прикладных систем. В решении Oracle WebLogic Application Grid поддерживается обработка потоков данных и непрерывные запросы для приложений.

Высокая эффективность и предсказуемость работы приложений

На уровне доступа к данным Oracle WebLogic Application Grid решает проблемы с простоями и существенно ускоряет работу, перемещая данные как можно ближе к приложениям для эффективного доступа к данным. Доступ к данным в памяти устраняет узкие места и сокращает скопления данных, что увеличивает время отклика приложений. Возможность распараллеливать транзакции существенно увеличивает скорость вычислений.

Решение виртуальной машины Java для Oracle WebLogic Application Grid – Oracle JRockit Real Time – создано на базе лидирующей в отрасли виртуальной машины Oracle JRockit Java Virtual Machine. Это самое быстрое решение для Java, работающее в реальном времени, которое предоставляет высокую эффективность даже в случае неожиданных сбоях за считанные доли секунды. В большинстве случаев, ухудшение производительности не превышает миллионные доли секунды.

Гарантированное качество обслуживания

Oracle WebLogic Application Grid позволяет ИТ-операторам задавать политики на основании соглашений по обслуживанию данных (service-level agreements – SLA) для приложений. Эти SLA определяют распределение программных и аппаратных средств и гарантируют, что задачи по обеспечению QoS выполнены. Автоматизированное управление приложениями позволяет гибко управлять более объемными источниками ресурсов и предоставляет более эффективное использование ресурсов, а также сокращение затрат на унарные операции. Централизованное управление и контроль Java-приложений, включая динамическую активацию и масштабирование, предоставляет возможность прикладным системам удовлетворять постоянно меняющимся требованиям бизнеса. При выполнении заранее определенных условий, Oracle WebLogic Application Grid динамически распределяет ресурсы приложениям и сервисам, используя для этого имеющиеся функции развертывания. Приложения можно динамически наращивать или перенастраивать для удовлетворения потребностей прикладной системы без необходимости вести за ней постоянное наблюдение.

Интеллектуальное управление приложениями

Продукт Oracle WebLogic Application Grid реализует функции мониторинга и анализа, а также оповещения и детальную диагностику причин событий в прикладных системах. Данные событий, например, утилизация работы компонентов сервера приложений, загрузка и эффективность работы, доступны ИТ-администраторам. Расширенные средства управления позволяют диагностировать и настраивать приложения для повышения эффективности работы всей прикладной системы в целом.



Подойдет ли Oracle WebLogic Application Grid вашей компании?

Oracle WebLogic Application Grid – единственное комплексное решение для распределенных вычислений от компании Oracle. В нем реализовано несколько лидирующих функций на рынке, включая использование распределенной памяти и виртуальной машины Java. Приложение предназначено для серверов приложений, поэтому оно поддерживает и гетерогенные среды. Она также работает с основанными на стандартах программном и аппаратном обеспечении. Oracle WebLogic Application Grid предназначен для

- Компаний, которые хотят отличаться от конкурентов возможностью предоставлять клиентам быстрое обслуживание и высокий показатель качества обслуживания (QoS)
- Компаний, которые постоянно выпускают новые продукты и услуги и быстро отвечают на действия конкурентов с целью иметь конкурентное преимущество на рынке
- ИТ-компаний, которым необходимо выполнять непрерывные вычисления, контролируя затраты в разумных пределах и эффективным образом

Контактные данные

Для дополнительной информации о том, как ваша компания может использовать расширенные функции Oracle WebLogic Application Grid, посетите сайт oracle.com или свяжитесь по телефону с представителем компании Oracle.

Oracle WebLogic

Application Grid is the industry-leading middleware solution for predictable application scalability and performance.

RELATED PRODUCTS:

- Oracle Coherence
- Oracle JRockit Real Time
- Oracle Enterprise Manager for Oracle Fusion Middleware



Oracle Россия

123317, г. Москва,
Краснопресненская наб., 18,
Москва-Сити,
БЦ «Башня на набережной», блок С
Тел.: +7 (495) 6411400
Факс: +7 (495) 6411414
E-mail: oracle_ru@oracle.com
Internet: www.oracle.com/ru/

191186, г. Санкт-Петербург,
Невский пр., 25
Тел.: +7 (812) 363 3257
Факс: +7 (812) 363 3258

Oracle Украина
01601, г. Киев,
Бизнес-центр «Парус»,
ул. Мечникова, 2-а, 16 эт.
Тел.: + 380 (44) 490-90-50/51
Факс: + 380 (44) 490-90-52

Oracle Казахстан
480099, г. Алматы,
микрорайон Самал-2, Самал Тауэрс,
оф. 97, блок А-2, 6-й этаж
Тел.: +7 (3272) 58 47 48/40
Факс: +7 (3272) 58 47 44

Oracle Республика Беларусь
220004, г. Минск,
ул. Немига, д. 40,
БЦ «Немига-Сити», к. 511
Тел.: +375296193426
+79152147406

Oracle Азербайджан
AZ1065, г. Баку,
ул. Джафар Джаббарли, 14,
БЦ «Каспиан Плаза III», 11 этаж

Copyright © 2008 Oracle Corporation. Все права защищены.

Данный документ представлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено без уведомления. Этот документ не гарантирует отсутствие ошибок и не подразумевает никаких гарантий или условий, выраженных явно или подразумеваемых законом, включая косвенные гарантии и условия окупаемости или пригодности для решения конкретной задачи. Мы отказываемся от любой ответственности, связанной с этим документом, и никакие договорные обязательства не могут быть оформлены, прямо или косвенно, на основании данного документа. Этот документ не может быть воспроизведен или передан в любой форме и любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей, без нашего письменного разрешения. Oracle является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle и/или входящих в нее компаний. Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.