

10 самых распространенных вопросов о решении Oracle Exadata Cloud at Customer

Соответствие нормативным требованиям, проблемы суверенитета данных, интеграция с другими локальными приложениями, необходимость быстрого отклика приложений, устранение рисков — все это достаточные основания для хранения данных в ЦОД заказчика, а не в публичном облаке. Но с другой стороны - облачные ресурсы гораздо дешевле в эксплуатации. Решение Oracle Exadata Cloud@Customer предлагает возможность пользоваться преимуществами публичного облака, перенесенного в центр обработки данных заказчика.

ОТВЕЧАЕМ НА 10 САМЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВОПРОСОВ ОБ ЭТОМ РЕШЕНИИ

1. ЧТО ТАКОЕ ORACLE EXADATA GEN 2 CLOUD AT CUSTOMER?

Exadata Cloud@Customer — это хорошо известная машина баз данных Oracle Exadata, которая развёртывается и обслуживается специалистами Oracle, но при этом расположена в центре обработки данных заказчика. Exadata Cloud@Customer дает возможность заказчику пользоваться базой данных также, как если бы эта база данных находилась на оборудовании заказчика в ЦОД заказчика. В результате пользователь Exadata Cloud at Customer получает экономически выгодную эксплуатационную и финансовую модель соответствующую требованиям всех нормативных документов и регулирующих органов.

2. В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ ЛОКАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМОЙ EXADATA, EXADATA CLOUD AT CUSTOMER И ОБЛАЧНЫМ СЕРВИСОМ EXADATA?

Exadata Cloud at Customer создана на основе того же программно-аппаратного комплекса баз данных, что и локальная платформа Exadata (Exadata on-premise) и облачный сервис Exadata. Это позволяет пользователям СУБД Oracle перемещать критически важные базы данных на Oracle Exadata Cloud at Customer без изменения кода приложения и без снижения уровня обслуживания, и при этом обеспечивать безопасность данных в ЦОД под защитой брандмауэра. При работе с Exadata Cloud at Customer вам доступны преимущества общего интерфейса управления базами данных в публичном облаке и Cloud at Customer.

Технически Exadata on-premise и Exadata Cloud at Customer - это однотипное оборудование. Различия заключаются в характере собственности: в случае Exadata on-premise - машина баз данных Exadata является собственностью заказчика, а в случае Exadata Cloud at Customer - заказчик получает оборудование в аренду, т.е. оборудование Exadata Cloud at Customer и установленное на ней ПО являются собственностью компании Oracle. Exadata on-premise - это владение оборудованием, а Exadata Cloud@Customer - это аренда, но оборудование при этом расположено в ЦОД заказчика.

Дополнительно в аренду заказчик может взять СУБД Oracle, в этом случае в состав СУБД Oracle входят все опции базы данных.

А для файлов БД, для бэкапов и трафика SQL*Net в обязательном порядке используется шифрование, чтобы обеспечить в Exadata Cloud at Customer защиту данных на всех уровнях программно-аппаратного стека. Заказчику Exadata Cloud at Customer предоставляется альтернативная возможность – перенести свои on-premise лицензии СУБД Oracle на Exadata Cloud at Customer (Bring Your Own Licenses). Этот шаг позволяет заказчику значительно снизить арендные платежи. А со стороны компании Oracle в этом случае бесплатно добавляются возможности шифрования.

3. ЧТО ТАКОЕ «АРХИТЕКТУРНАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ» РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗВЕРТЫВАНИЯ И КАКОВЫ ЕЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА?

Архитектурная эквивалентность означает идентичность программных интерфейсов, что обеспечивает совместимость между различными средами, быстрое развертывание приложений, а также переносимость данных. СУБД Oracle на Exadata Cloud@Customer на 100% совместима с СУБД Oracle on-premise и в Oracle Cloud, поэтому пользователю СУБД Oracle не нужно вносить в приложение какие-либо изменения при переносе приложения на Exadata Cloud@Customer, пользователь может разработать приложение один раз и запускать его везде.

4. ЧТО ВЫБРАТЬ: ЛОКАЛЬНОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ ИЛИ МОДЕЛЬ CLOUD AT CUSTOMER?

Как правило, сценарии использования Exadata Cloud at Customer и Exadata on-premise одинаковы и включают в себя хранение или аналитическую обработку данных, приложения для обработки критически важных транзакций, консолидацию баз данных и DBaaS. Организации, которые выбирают развертывание своих баз данных на Exadata Cloud at Customer, как правило, делают это для сохранения контроля над данными, что позволяет соблюсти требования к безопасности, нормативные требования или требования к задержке в сети и вместе с тем пользоваться преимуществами работы в облаке.

Текущие заказчики работают в таких отраслях, как здравоохранение, финансовые услуги, государственный сектор, организация поездок и перевозок, коммуникации, природные ресурсы, проектирование и строительство, а также розничная торговля.

5. КАКУЮ ВЫГОДУ ПОЛУЧАЮТ ОРГАНИЗАЦИИ, ВНЕДРЯЯ GEN 2 EXADATA CLOUD AT CUSTOMER?

Карл Улофсон, вице-президент IDC, в рамках исследования IDC, посвященного программному обеспечению для управления данными, заявил следующее: «...при использовании Exadata Cloud at Customer бизнес-выгода в среднем составила **1,93 млн долл. США** на организацию в год, возврат инвестиций — **356 %**, а выйти на точку безубыточности удалось в течение 6 месяцев».

Анализ Wikibon показал, что выгода от использования Gen 2 Exadata Cloud at Customer составила **331 млн долл. США** за 4 года, что на **103 млн долл. США** (45 %) больше, чем в базовом сценарии для традиционного, лучшего в своем классе ИТ-ЦОД категории DIY. При сравнении с Microsoft Azure Stack оказалось, что преимущество Oracle Cloud at Customer над Azure Stack выражается в экономии **90 млн долл. США** (37 %) за 4 года.

“Наш анализ позволяет заключить, что в настоящее время у других поставщиков отсутствуют предложения, эквивалентные Oracle Gen 2 Exadata Cloud at Customer. Агентство Wikibon считает, что функциональные возможности, пропускная способность и сверхнизкая задержка, встроенные в код СУБД Oracle Database 19c, не имеют равных.” - Дэвид Флойер, директор по технологиям, Wikibon

6. КАКИМИ ЕЩЕ СООБРАЖЕНИЯМИ РУКОВОДСТВУЮТСЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ВЫБОРЕ EXADATA CLOUD AT CUSTOMER?

Автоматизация облака, эксплуатация и экономические аспекты. Базу данных можно самостоятельно развернуть всего за 30 минут, в то время как развертыванием инфраструктуры и управлением ею занимаются эксперты Oracle. Емкость можно масштабировать по мере необходимости. Кроме того, вам доступны преимущества модели подписки с почасовой оплатой за использование.

Большинство операций относящихся к администрированию БД в Exadata Cloud@Customer автоматизированы и выполняются в браузере с помощью мыши.

В процессе работы ExaCC выполняется постоянный мониторинг ПО и оборудования и периодическое тестирование. В случае появления ошибки или поломки оборудования данные немедленно отправляются в техническую поддержку, анализируются и пользователю высылаются исправная деталь.

Экономические преимущества. Пользователь имеет возможность регулировать количество используемых процессорных ядер и таким образом, может увеличивать их количество в периоды высокой нагрузки и уменьшать их количество в периоды низкой нагрузки (что уменьшает платежи в пользу Oracle). Таким, образом можно регулировать потребление ЦПУ по мере необходимости и использовать преимущества посекундной тарификации и модель оплаты только за потребленный объем ресурсов.

Безопасность данных. Инструменты комплексного обеспечения безопасности встроены в аппаратную инфраструктуру, сеть, платформу Exadata и СУБД Oracle Database. Средства обеспечения безопасности разделяют доступ к данным заказчика и облачные операции Oracle Cloud и следят за безопасностью данных, поступающих на платформу Oracle Exadata Cloud at Customer и покидающих ее. Эти же средства обеспечивают безопасность данных, хранящихся в системе, безопасность доступа к системе, а также безопасность кода, работающего в системе. Кроме того, используется и система физической безопасности, уже имеющаяся в вашем ЦОД. В основе Exadata Cloud at Customer Database Security лежат корпоративные функции обеспечения безопасности, такие как Transparent Data Encryption (TDE) и Network Security, которые предназначены для защиты всех компонентов, представляющих собой структурные элементы системы. При работе с Oracle Cloud Infrastructure (OCI) ваши администраторы будут располагать многоуровневыми средствами управления безопасностью Oracle, а также настраиваемыми политиками по созданию безопасного окружения и эксплуатации.

Нагрузки, которые нельзя переместить в публичное облако. Exadata Cloud at Customer дает возможность использовать Oracle Exadata по облачной финансовой модели в вашем центре обработки данных под защитой вашего брандмауэра. Благодаря высокопроизводительному оборудованию, программному обеспечению и совместимости API-интерфейсов вы получаете облачные возможности в Вашем ЦОД.

Переход в публичное облако. Благодаря архитектуре, идентичной архитектуре локальной платформы Exadata, и Oracle Public Cloud Services решение Oracle Exadata Cloud at Customer делает миграцию в облако простой и малорискованной, а выполнить ее можно с простоями или без простоев в любой момент, когда вы будете готовы. А если вы поймете, что работа в облаке не для вас, то сможете без проблем вернуться назад.

Специально разработанный корпоративный облачный сервис баз данных. Решение Exadata с самого начала проектировалось как облачная архитектура с горизонтально масштабируемыми серверами баз данных и интеллектуальными серверами хранения, соединенными по сверхскоростной сети. Оно целиком и полностью предназначено для

нагрузок баз данных — другие универсальные конвергентные системы просто не могут сравниться с ним по производительности.

7. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЕ EXADATA CLOUD AT CUSTOMER GEN 2 ТЕПЕРЬ РАСПОЛАГАЕТСЯ В ЦЕНТРЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ GEN 2 OCI. КАКОВЫ ПРЕИМУЩЕСТВА ТАКОГО РЕШЕНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В ЦЕНТРЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЗАКАЗЧИКА?

За счет переноса панели управления в Oracle Cloud Infrastructure (OCI) вы получаете консолидированное управление и мониторинг всех систем и баз, как при работе с публичным облаком, так и при работе с Cloud at Customer. Панель управления устанавливается, настраивается и управляется компанией Oracle в ближайшем центре обработки Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Необходимости установке стойки управления в вашем центре обработки данных нет. Вместо нее в стойку Exadata Cloud at Customer устанавливаются 2 сервера панели управления. Панель управления имеет одинаковые с Cloud Service пользовательский и API-интерфейсы. Это позволяет управлять облачным сервисом, одновременно сокращая занимаемую площадь ЦОД и его потребности в электроэнергии и охлаждении.

8. КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ EXADATA CLOUD AT CUSTOMER?

Если у вас имеются действующие лицензии, то модель Bring Your Own License (BYOL) позволит вам минимизировать стоимость аренды Oracle Exadata Cloud at Customer. При использовании модели BYOL вы сможете перенести имеющиеся лицензии Oracle Enterprise Edition с опциями базы данных на платформу Exadata Cloud at Customer. При этом вы теряете возможность использовать эти лицензии на on-premise оборудовании (на своем оборудовании). По окончании аренды ExaCC заказчик можете вернуть лицензии с ExaCC обратно на своё оборудование. Программное обеспечение Exadata System также включено в подписку BYOL, поэтому вам не требуется приобретать лицензию на это ПО.

Если у вас нет действующих лицензий на СУБД Oracle Database, то их необходимо взять в аренду по облачной модели подписки Exadata Cloud at Customer Enterprise Edition Extreme Performance, которая включает в себя все функции СУБД Oracle Database Enterprise Edition, а также все модули Oracle Database Enterprise Manager Pack и опции Database Enterprise Edition. Программное обеспечение на ячейках хранения Exadata Storage Software входит в стоимость аренды ExaCC, заказчику не требуется приобретать лицензию на это ПО.

“Exadata — идеальный программно-аппаратный комплекс для запуска СУБД Oracle Database. Он обеспечивает производительность, масштабируемость, доступность и безопасность, что неизменно требуют пользователи для своих критически важных корпоративных сред и сред консолидации баз данных. Предлагая пользователям ту же самую специализированную платформу приложений в их собственных ЦОД, Oracle дает им возможность по выбору или при необходимости пользоваться лучшими функциями как локальной среды или частного облака, так и публичного облака. Это тот случай, когда не приходится выбирать между какими-то преимуществами..” - Марк Питерс, главный аналитик и директор по практической деятельности Enterprise Strategy Group (ESG)

9. ЧТО ТАКОЕ ORACLE AUTONOMOUS DATABASE И КАК ОНА УПРОЩАЕТ УПРАВЛЕНИЕ БАЗАМИ ДАННЫХ?

Технология Oracle Autonomous Database самостоятельно выполняет ряд операций, такие как установка патчей, тем самым исключая ошибки, связанные с человеческим фактором. Она работает в автономном режиме, обеспечивает собственную безопасность, самостоятельно масштабируется и устраняет неисправности. А решение Oracle Exadata Cloud at Customer готово к работе с Autonomous Database.

10. ЕСЛИ Я РЕШУ РАЗВЕРНУТЬ ORACLE CLOUD AT CUSTOMER, СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ ЭТО ЗАЙМЕТ?

Если ваш центр обработки данных готов использовать оборудование Exadata Cloud at Customer, то после прибытия оборудования в ЦОД установка, настройка и активация сервиса займут приблизительно **7–10** рабочих дней.

ИТОГ

Решение Oracle Exadata Cloud at Customer сочетает в себе простоту работы в облаке с безопасностью и контролируемостью локального развертывания и предлагается по модели подписки. Если полный переход в облако для вас невозможен, решение Oracle Cloud at Customer перенесет облако к вам!

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

ПОЗВОНИТЕ +7 495 641 15 78 или посетите наш сайт oracle.com/ru

 blogs.oracle.com/russia

 facebook.com/oracle.russia

 twitter.com/oracleRU

Copyright © 2020 Oracle и/или дочерние компании. Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или ее дочерних компаний. Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

