

Привет, Хабр!

Сегодня мы публикуем перевод материала «Top Reasons to Use MySQL», [оригинал](#) которого можно скачать на нашем сайте.

Благодарим автора перевода — нашего коллегу [brutaltag](#). Спасибо, Тагир!



1. Самая популярная база данных среди свободно распространяемого ПО

MySQL – это та самая литера «М» в уже зарекомендовавшем себя стеке LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP/Perl/Python), который используется наиболее популярными сайтами в мире, включая Facebook, Google, Twitter и YouTube. К тому же, наиболее популярные продукты и приложения свободно распространяемого ПО, среди них Apache, Tomcat, JBoss, WordPress, Drupal, Joomla, Ruby on Rails, SQLAlchemy и сотни других работают с СУБД MySQL.

2. Распространенность и доля рынка

[DB-Engines](#), рейтинг популярности СУБД, ставит MySQL на второе место в мире после Microsoft SQL Server. Это четкий индикатор не только распространенности MySQL в мире, но также уверенность рынка в успешном использовании MySQL в различных сферах. При таком количестве активных установок по всему миру компании с легкостью найдут разработчиков и администраторов баз данных с большим опытом в MySQL.

3. Преимущества NoSQL и традиционного SQL в одной СУБД

MySQL Document предоставляет максимальную гибкость путем комбинации традиционных для SQL реляционных данных с безсхемными приложениями NoSQL. Отдельная БД для данных NoSQL становится не нужна.

4. Впечатляющее количество внедрений

MySQL продолжают выбирать многие разработчики и администраторы баз данных, а также руководители, которые ждут от СУБД высокой производительности вместе с надежностью, доступностью и простотой. Количество установок MySQL поражает. Глобальные корпорации, такие как Bank of America и Lufthansa, в своей повседневной работе полагаются на MySQL. Мировые разработчики ПО и производители оборудования, например, Adobe, F5, Cisco доверяют MySQL в составе своих продуктов как надежной встраиваемой СУБД. К тому же MySQL – это признанная СУБД для нового поколения самых разных приложений, включая сайты Интернет, облачные и SaaS-приложения. Наиболее нагруженные сайты Интернет, такие как Facebook, Twitter и Booking.com доверяют критически важные узлы своих приложений СУБД MySQL.

5. Самая популярная облачная СУБД



5

The Most Popular Cloud Computing Database

Startups and large organizations alike are rapidly adopting cloud computing for both new and existing workloads, benefiting from reduced capital expenses and improved business agility. As the world's leading database for web-based applications, MySQL has become the most popular open source database in the cloud. Leading SaaS companies including Zendesk and New Relic rely on MySQL. Leading cloud computing providers are all powered by MySQL. Oracle's own MySQL Cloud delivers a secure, cost-effective, and enterprise-grade MySQL database service. Built on MySQL Enterprise Edition and powered by the Oracle Cloud, it provides the best-in-class management tools to automate administrative tasks such as provisioning, patching, backup and recovery, and monitoring and tuning.

И стартапы, и большие организации быстрыми темпами внедряют облачные вычисления как для новых, так и для существующих проектов, получая выигрыш от уменьшения затрат и повышенной гибкости бизнеса. Как основная СУБД для Интернет-приложений, MySQL стала и самой популярной свободно

распространяемой СУБД для облачных приложений. Лидирующие SaaS компании, такие как Zendesk и New Relic используют MySQL. Ведущие провайдеры облачных платформ также имеют в основе MySQL. Собственный сервис Oracle под названием MySQL Cloud предлагает безопасный и эффективный по стоимости сервис баз данных MySQL для организаций любого масштаба. Основанный на MySQL Enterprise Edition и Oracle Cloud, сервис MySQL Cloud предоставляет лучшие в своем классе инструменты управления для автоматизации задач развертывания, обновления, резервного копирования и восстановления, а также мониторинга и оптимизации.

6. Быстрое внедрение инноваций

СУБД MySQL и использующий ее стек LAMP позволяют организациям внедрять инновации быстрее, чем при использовании проприетарного ПО. На деле, почти все стартапы выбирают MySQL и LAMP как инструмент разработки своих приложений. К тому же, у MySQL есть свойство «Успех за 5 минут», то есть исключительная простота использования наряду с производительностью и масштабируемостью, которые делают процесс ввода приложений в промышленную эксплуатацию быстрее. Особенность быстрого перехода от разработки к реальной рыночной эксплуатации дает несомненный выигрыш для систем на базе MySQL.

7. Простота администрирования

В комплекте поставки MySQL есть полный набор инструментов для визуального мониторинга и управления, которые помогают [администратору СУБД MySQL](#) управлять, исправлять и контролировать рабочие процессы многих серверов одновременно. Некоторые из пользователей MySQL имеют в штате всего лишь несколько администраторов на сотни и даже тысячи серверов.

8. Высокая производительность и масштабируемость

Независимо от того, является ли ваше приложение системой быстрой обработки транзакций, или высоконагруженным сайтом с миллионами пользователей каждый день, MySQL удовлетворяет самым высоким требованиям производительности. MySQL позволяет разработчикам со стажем сконфигурировать конкретные сервера СУБД для определенных приложений так, что итоговая производительность будет потрясающей.

9. Надежность

Большая надежность и постоянная доступность – это признанные стороны MySQL, и пользователи могут положиться на MySQL в плане минимизации времени простоя. Групповая репликация MySQL и кластер InnoDB предоставляют нативную синхронную репликацию с поддержкой нескольких основных серверов и одновременным устранением конфликтов и обнаружением ошибок репликации. Также поддерживается разделенный механизм восстановления после сбоя, в частности, облегчающий процесс добавления новых серверов в кластер.

10. Снижение общей стоимости владения на 90%



10

Lowest Total Cost of Ownership (TCO) by 90%

MySQL Enterprise Edition delivers 90% TCO savings over Microsoft SQL Server, Sybase, and DB2. MySQL Enterprise Edition totally eliminates upfront licensing costs. This enables you to eliminate a significant capital expense item, and reallocate the budget. MySQL Enterprise Edition also delivers major ongoing savings in operational expenses because of its proven reputation for ease-of-use and low administration.

[Calculate your TCO savings](#)

MySQL Enterprise Edition дает 90%-ное снижение стоимости владения (TCO) по сравнению с Microsoft SQL Server, Sybase и DB2. Эта конфигурация MySQL снижает стоимость одной лицензии почти до нуля, позволяя избежать значительных расходов на СУБД и перестроить бюджет проекта. MySQL Enterprise Edition также снижает операционные расходы, благодаря своей признанной репутации как простой и легкой в обслуживании СУБД.