
Apache CouchDB Активированная полная версия Скачать бесплатно без регистрации For Windows

Программное обеспечение Apache CouchDB — это бесплатная распределенная база данных с открытым исходным кодом, разработанная для коллективного и повсеместного компьютерного сообщества. Что отличает его, так это его абстракция, которая позволяет вам использовать базу данных, используя только API-интерфейс протокола REST, абстрагируясь от базовой сложности распределенных баз данных. CouchDB предлагает масштабируемость по запросу, обновления на месте и, таким образом, обеспечивает надежную избыточность. Он использует федеративную архитектуру, в которой любое количество серверов может координироваться друг с другом. Веб-интерфейс администрирования позволяет поддерживать узлы базы данных как кластер. Он также предоставляет вам интерфейс REST API для подготовки, добавления и удаления узлов в кластере. Достижение высокой доступности важно для любой большой базы данных, и это главная сила Apache CouchDB. Являясь отраслевым стандартом, он служит простым и богатым средством реализации аварийного переключения, которое позволяет поддерживать постоянное время безотказной работы. Он также очень надежен с точки зрения отказоустойчивости и отказоустойчивости, что является одной из причин, почему он привлекает множество корпоративных клиентов и почему он используется в различных приложениях. С точки зрения безопасности CouchDB разрабатывается для шифрования всех хранимых данных, включая сами данные и используемые ключи. По умолчанию используется простая схема MAC, которая подходит для большинства целей. Однако вы всегда можете переключиться на более продвинутые механизмы шифрования, используя более новые версии этого программного обеспечения. Еще один фактор, о котором стоит упомянуть, заключается в том, что база данных выполняет много вычислений в памяти, что обеспечивает высокий уровень производительности. Как и в любой другой системе управления базами данных, безопасность данных имеет большое значение. Для защиты данных используется уровень RAS, который может предотвратить атаки на базу данных через базовые компоненты.

Конфиденциальность также поддерживается любым внешним инструментом администрирования, а журнал аудита позволяет отслеживать все операции, выполняемые с данными. Его механизмы безопасности также включают шифрование нескольких данных и запутывание данных. Во многом CouchDB похож на OpenStack, распределенную файловую систему Hadoop и HBase, и это неудивительно, поскольку каждая из них основана на концепции хранения данных в сети для доступа к ним через браузер, мобильное устройство или другое вычислительное окружение. Используя протокол REST, вы можете выполнять запросы, которые выбирают, удаляют, обновляют и вставляют данные, а это означает, что вы можете разрабатывать приложения, использующие ряд сторонних инструментов и служб, таких как MongoDB, Hadoop, Red.

[Скачать](#)

