

Сравнение характеристик MongoDB и Cassandra

Mongo DB:

MongoDB: кросс-платформенная, документно-ориентированная база данных. Из особенностей можно отметить простой язык запросов, хорошая документация, огромное сообщество и т.д

Кто использует: Google, UPS, Facebook, Cisco, eBay, BOSH, Adobe, SAP, Forbes и множество других компаний.

Cassandra:

Apache Cassandra хорошо масштабируемая, высокоэффективная распределенная база данных, разработанная, для обращения с большими объемами данных через множество товарных серверов, обеспечивая высокую доступность. Apache Cassandra полностью реализует принципы А (доступность) и Р (устойчивость к разделению - простота масштабирования)

Кто использует: AppScale, Constant Contact, Digg, Facebook, IBM, Instagram, Spotify, Netflix и Reddit.

Cassandra/MongoDB:

Основная модель хранения данных: Колонко-ориентированная/Документно-ориентированная

Дополнительная модель хранения данных: -/База данных типа Key/Value

Разработчик: Apache Software Foundation/MongoDB, Inc

Лицензия: Открытое ПО

Язык реализации: Java/C++

Поддерживаемые операционные системы сервера: BSD, Linux, macOS, Windows / Linux, macOS, Solaris, Windows

Схема данных: schema-free

Типизация: Да/Да

Поддержка XML: Нет/Да

Поддержка вторичных индексов: Ограничено/Да

SQL: SQL - подобные DML и DDL выражения/Нет

API и другие методы доступа: Проприетарный протокол Thrift/Проприетарный протокол с использованием JSON

Методы репликаций: Выбираемый фактор репликации / Master-slave репликации

MapReduce: Да/Да

Концепции согласования: Согласование по событию; Немедленное согласование / Согласование по событию; Немедленное согласование

Параллелизм: Да/Да

Возможность хранения только в памяти: Нет/Да

Контроль доступа пользователей: Права доступа для пользователей могут быть установлены для каждого объекта / Назначение прав для отдельных пользователей и ролей