

MONGODB ATLAS

Захуцький В. А.

Науковий керівник – доц. Самофалов Л. Д.

Харківський національний університет радіоелектроніки

(Харків, просп. Науки, 14, каф. Програмної інженерії,

тел. (057) 702-14-46)

MongoDB Atlas is a database as a service created by specialists who design and develop MongoDB. It provides all the features of MongoDB, removing most of the transaction overhead. With MongoDB Atlas, you can quickly deliver your applications and focus on what's important to you and your customers.

MongoDB Atlas [1] - це база даних, як послуга, створена фахівцями, які проектують і розробляють MongoDB. Він надає всі можливості MongoDB, видаляючи велику частину операційних витрат. З MongoDB Atlas ви можете швидко доставити свої додатки і зосередитися на тому, що важливо для вас і ваших клієнтів. Запуск програми в будь-якій базі даних зазвичай вимагає ретельного планування для забезпечення продуктивності, високої доступності, безпеки і аварійного відновлення. До тих пір, поки ви запускаєте свій додаток, у вас є постійні зобов'язання, що вимагають глибоких знань для продовження виконання ваших операційних цілей. З MongoDB Atlas велика частина цих накладних витрат йде; ваші операції обробляються автоматизованою службою, розробленою провідними світовими експертами MongoDB.

MongoDB - одна з найбільш масштабованих баз даних, а MongoDB Atlas пропонує вам таку ж масштабованість, але ми управляємо нею для вас:

- Ви можете масштабувати вгору або вниз по більшим типам примірників без простою додатки

- Ви можете масштабувати кілька примірників без простою додатки, використовуючи власні можливості MongoDB

MongoDB Atlas надає провідну в світі базу даних для сучасних додатків як повністю автоматизовану хмарну службу, розроблену і керовану тією ж командою, яка створює базу даних. Вбудовуються надійні методи роботи і безпеки, автоматизуючи трудомісткі завдання адміністрування, такі як створення інфраструктури, настройка бази даних, забезпечення доступності, глобальне поширення, резервне копіювання і багато іншого. Простий у використанні інтерфейс і API дозволяють вам витратити більше часу на створення додатків і менше часу на управління своєю базою даних. MongoDB Atlas автоматизує створення, налаштування і розгортання інфраструктури, тому ваші команди можуть отримати необхідні ресурси бази даних, коли вони їм знадобляться. Патчі і оновлення для молодших версій застосовуються автоматично. І коли вам

потрібно змінити свій кластер - не залежно від того, чи потрібно налаштувати ємність або виконувати оновлення - Atlas дозволяє робити це за кілька кліків або викликів API без необхідності простою.

З MongoDB Atlas ваші «самоізлічується» кластери складаються з географічно розподілених примірників бази даних, щоб забезпечити відсутність єдиної точки відмови. Ви навіть можете реплікувати свою базу даних за кількома хмарним областям для багатокрапкової відмовостійкості. Atlas також включає в себе потужні функції для підвищення надійності для ваших критично важливих виробничих баз даних, таких як безперервне резервне копіювання з відновленням даних в певний момент часу. MongoDB Atlas дозволяє масштабувати ресурси обчислень, пам'яті і сховища бази даних лише кількома клацаннями миші або викликом API. Якщо вам необхідно масштабувати додаток для обслуговування користувачів з розкиданими по всьому світу, ви можете легко розгорнути єдину розподілену базу даних, яка охоплює стільки хмарних областей, скільки вам потрібно, і забезпечити доступ до читання і записи з низькою затримкою в будь-якій точці світу [2].

За допомогою MongoDB Atlas ваші бази даних розгортаються в унікальних віртуальних приватних хмарах (VPC) для мережевої ізоляції. Так що можна спокійно використовувати білий список IP або VPC Peering, постійну аутентифікацію, шифрування в стані спокою і шифрування в дорозі, а також розширене управління доступом на основі ролей для контролю доступу до ваших даних. Atlas також підтримує функції безпеки підприємства, такі як управління ключами шифрування, інтеграцію з LDAP і вибіркового аудиту бази даних для організацій з більш складними вимогами. MongoDB Atlas включає інтегрований набір функцій, які знімають більшу частину моніторингу та оптимізації бази даних. Отримайте глибоку видимість в вашому кластері, використовуючи оптимізовані діаграми, які відстежують десятки ключових показників. Легко налаштуйте і відправляйте попередження, дивіться, що відбувається у вашому кластері в режимі реального часу, і використовуйте автоматично створені пропозиції про те, як підвищити продуктивність запитів. MongoDB Atlas доступний поруч з вами, з підтримкою більше 50 хмарних областей через веб-служби Amazon, Microsoft Azure і хмарну платформу Google .

Перелік джерел посилання

1. Создание кластера базы данных в облаке с помощью MongoDB Atlas / Envato Tuts+ / URL: <https://code.tutsplus.com/ru/tutorials/create-a-database-cluster-in-the-cloud-with-mongodb-atlas--cms-31840> (Дата звернення 15-02-2020 р.)
2. MongoDB представила облачную NoSQL с автоматическим масштабированием / КО ІТ для бізнеса / URL: https://ko.com.ua/mongodb_predstavila_oblachnuyu_nosql_s_avtomasshtabirovaniem_116007 (Дата звернення 15-02-2020 р.)