

AWS ЛЯМБДА-ФУНКЦИИ

На данный момент почти ни один проект не может обойтись без администрирования. Каждое приложение или сайт требуют обслуживание сервера, масштабирование и выделение ресурсов, мониторинг кода и ведение отчетов. Вся эта работа является рутинной и ресурсозатратной, но в наши дни, но, как известно, вся рутина начинает автоматизироваться.

AWS Lambda является сервисом для вычислений, который запускает код без выделения и управления серверами [1].

AWS Lambda запускает определенный код, который называется Lambda функцией. Когда Lambda функция уже создана, то она по умолчанию постоянно готова к запуску кода. Сами функции, в свою очередь, содержат пользовательский код программ и данные конфигурации. В AWS Lambda присутствуют несколько основных функций: Logging, VPC, Online editor, Triggers, Permissions to AWS Services, Versioning, Env variables. Logging – регистрирует все запросы в CloudWatch, где также записываются все данные по времени выполнения кода и памяти, что очень помогает с установкой лимитов. VPC – это функция, с помощью которой настраивается виртуальная сеть для Lambda. Online editor – осуществляет редактирование кода, который находится в функции напрямую с интерфейсом в браузере. Triggers – функции, по запросу с которыми выполняется лямбда-функция. Permissions to AWS Services – предоставляет возможность использования доступных сервисов AWS, к которым Lambda имеет доступ по

Материалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

умолчанию. Versioning – предоставляет удобное версионирование. Появляется возможность выдавать версию каждой загруженной копии и добавлять алиасы, которые будут указывать на каждую из версий. Environment variables – осуществляет безопасную передачу переменных окружения в коде.

Литература

1 Возможности AWS Lambda [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/lambda/features/>. – Дата доступа: 02.01.2021.