

УДК 004.7

ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКАМИ И ТЕХНИЧЕСКИМИ СТАНДАРТАМИ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Назыров Э. (Университет ИТМО)

Научный руководитель — Меркушев А. Е. (Университет ИТМО)

Введение. В последние 10 лет наблюдается стремительное развитие рынка облачных технологий [1]. Использование частого облака значительно увеличилось, что стимулировало пользователей к переходу на использование публичных облачных сервисов параллельно с частным облаком [2]. Традиционные таблицы требуют сложной предварительной обработки для стандартизации данных, ограничивая аналитические возможности. Цель исследования — анализ влияния управления облачной инфраструктурой после внедрения политик оптимизации расходов в крупных компаниях.

Основная часть. В ходе исследования были рассмотрены инструменты управления облачной инфраструктурой и определения корпоративных политик. Cloud Custodian — это инструмент управления облачной инфраструктурой, предназначенный для оптимизации расходов на облачные сервисы. Он позволяет администраторам создавать и применять политики соответствия для управления ресурсами в различных облачных окружениях. Таким образом, предприятия могут достичь согласованности и эффективности использования облачных сервисов, не снижая скорость разработки. Данная технология дает разработчикам приложений возможность принимать обоснованные решения и оптимизировать использование ресурсов облака, а также способствует экономии.

К ключевым преимуществам рассматриваемого инструмента можно отнести возможность автоматизации управления облачной инфраструктурой с помощью определения и применения политик соответствия [3], а также возможность применения политик безопасности для обнаружения потенциальных угроз и их устранения. Перечисленные преимущества позволяют упростить процесс управления, обеспечить стабильность и надежность в облачной среде. В качестве примера оптимизации распределения ресурсов можно привести динамическое изменение ресурсов, выделяемых облаком, в зависимости от частоты подключения к базе данных.

Следует отдельно выделить гибкость и расширяемость: Cloud Custodian позволяет расширять его функционал путем создания и интеграции собственных пользовательских скриптов. Это позволяет адаптировать инструмент под конкретные задачи и потребности организации.

Выводы. Cloud Custodian — эффективный инструмент управления облачной инфраструктурой, оптимизирующий расходы на облачные сервисы. Его применение способствует достижению согласованности и оптимизации использования облачных ресурсов, обеспечивая стабильность и безопасность в облачной инфраструктуре.

Список использованных источников:

1. Costello K., Hippold S. Gartner Forecasts Worldwide Public Cloud Revenue to Grow 17.3 Percent in 2019 //Gartner, Stamford, USA. – 2018 <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2019-04-02-gartner-forecasts-worldwide-public-cloud-revenue-to-g>
2. Flexer A. State of the Cloud //Report Whitepaper funded by Flexera. –2023. –.
3. Caracciolo M. Policy as Code, how to automate cloud compliance verification with open-source tools //Politecnico di Torino. – 2023. –.