

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АНАЛИТИКИ ДЛЯ АУДИТА ГИБРИДНЫХ ОБЛАЧНЫХ ИНФРАСТРУКТУР ПРЕДПРИЯТИЙ

Александр Меркушев
Университет ИТМО

Научный руководитель - к.т.н. Грудинин Владимир Алексеевич

Введение . В течение последней декады активно виден тренд на увеличение рынка облачных услуг, и ведущие мировые аналитические компании, такие как Gartner [1], прогнозируют кратно увеличивающийся спрос на Облако в ближайшие 3 года. Однако, вместе с наращиванием темпов использования облачных ресурсов растут объемы облачных инфраструктур, генерируя при этом большие объемы информации и статистики об использовании. Для того, чтобы эти данные не скапливались, а помогали владельцам инфраструктур работать эффективнее, разумным видится выделение пользы из статистики использования.

При обработке данных от множества провайдеров данные можно обрабатывать вручную, однако разнообразие форматов и большие объемы информации делают эту задачу трудновыполнимой. Текущие решения автоматизации могут быть привязаны к одному поставщику услуг, обладать недостаточной функциональностью или подразумевать большое вовлечение человека в процессы аналитики. Перспективным видится создание инструмента, который на основе заложенных сценариев формировал рекомендации для увеличения эффективности потребления в виде, который мог бы быть доступен рядовым аналитикам.

Цель работы. Целью данной работы является анализ и проектирование решения для аналитики и аудита гибридных облачных инфраструктур предприятий

Базовые положения исследования. Для достижения данной цели необходимо исследовать предметную область, проанализировать и приоритизировать бизнес-задачи, при которых может возникать возможность оптимизации бизнес-процессов или увеличиваться вероятность финансовых потерь не только в публичном, но и в частном облаке; проанализировать текущие решения и стратегии в данной области, сформировать

модель оптимизации облачной инфраструктуры, перейти к проектированию на более низком уровне: предложить инструменты для мониторинга гибридного облака

Основной результат . В данной работе были выдвинуты гипотезы по применению модели оптимизации гибридной облачной инфраструктуры и сокращения рисков в облаке. Это усилит мониторинг, позволит сократить трудозатраты в аналитике и создать инструмент с предиктивными рекомендациями по оптимальному использованию ресурсов. По предварительным оценкам на крупных потребителях облачных ресурсов, применение подобных методов может снизить уровень финансовых потерь с 30% при среднем уровне 15% до уровня 2-3%.