

внутренним угрозам, источниками которых являются техника, люди, природа, социальная среда и другие факторы.

Список использованных источников

1. Давлеткиреева Л.З. "Аудит ИТ- инфраструктуры предприятия", лекция №1.
2. Комсомольская правда, статья "ИТ- инфраструктура предприятия: эффективное управление, мониторинг и аудит".
3. https://www.alp.ru/itsm/upravlenie_it_infrastrukturoj

«ПЕРЕЕЗД В ОБЛАКО» ИЛИ ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ПРОЦЕССЕ

С.А. Витченко

Научный руководитель Л.А. Сараев

Новые IT-ресурсы всегда были дорогостоящими, а бюрократические процессы, присущие их приобретению тянутся месяцами, а в иных случаях и годами, что значительно замедляет запуск новых проектов и исследований. Все это болезненно сказывается на деятельности ученых, ведь им приходится ждать, пока осуществится процесс покупки, чтобы потом приступить к своей работе. В зависимости от требований к оборудованию и его обслуживанию стоимость проекта может составлять довольно крупную сумму. Завершая исследования, учёные остаются один на один с очень дорогим и крайне специфичным оборудованием [1].

Очевидным выходом из данной ситуации является поиск альтернативных средств вычислений, с минимальным использованием локальных устройств. И помочь в этом могут как раз облачные технологии.

И что же означает это «облако»? Данный термин используется как метафора, основанная на изображении Интернета на диаграмме компьютерной сети, или как образ сложной инфраструктуры, за которой скрываются все технические детали.

Суть концепции облачных технологий заключается в предоставлении конечным пользователям удаленного динамического доступа к услугам, вычислительным ресурсам и приложениям через интернет [3].

В чём заключается преимущество использования «облака»?

Облачные услуги помогают снизить затраты и повысить эффективность деятельности компаний. Так, при использовании облака отпадает необходимость держать и обслуживать вычислительные мощности «про запас», которые создаются на случай пиковых нагрузок. На сегодняшний день, по разным оценкам, до 60% ИТ-ресурсов компаний куплены именно для этих целей и большую часть времени простаивают. Например, во многих компаниях стоит сервер, который используется только 4 раза в год в момент составления бухгалтерской отчетности.

Облако позволяет безболезненно увеличивать потребляемую мощность в десятки и даже сотни раз. Кроме того, при облачной модели потребления ИТ оплата производится по факту потребления, что позволяет не только снизить затраты, но и перевести часть из них из капитальных в операционные [2].

Рассмотрим все возможные модели обслуживания:

Программное обеспечение как услуга (SaaS, Software as a Service).

Потребителю предоставляются программные средства — приложения провайдера, выполняемые на облачной инфраструктуре.

Платформа как услуга (PaaS, Platform as a Service).

Потребителю предоставляются средства для развертывания на облачной инфраструктуре создаваемых потребителем или приобретаемых приложений, разрабатываемых с использованием поддерживаемых провайдером инструментов и языков программирования.

Инфраструктура как услуга (IaaS, Infrastructure as a Service).

Потребителю предоставляются средства обработки данных, хранения, сетей и других базовых вычислительных ресурсов, на которых потребитель может развертывать и выполнять произвольное программное обеспечение, включая операционные системы и приложения [4].

Это означает, что вместо приобретения крайне дорогостоящего оборудования можно воспользоваться IaaS услугами провайдеров, имеющих в своём распоряжении высокопроизводительные устройства, обладающие колоссальным потенциалом в сфере вычислений.

Таким образом, учёные, использующие облачную систему вычислений: ограничены от бюрократических издержек, связанных с приобретением оборудования и исходя из этого способны приступить к работе в максимально короткий срок, а также имеют возможность проводить исследования, находясь на расстоянии от изучаемого объекта.

Список использованных источников

1. <https://habr.com/company/it-grad/blog/277975/>
2. <http://it4business.rbc.ru/product/>
3. <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=656063>
4. <https://studfiles.net/preview/3912951/page:3/>

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ

Д.В. Земцова

Научный руководитель Л.А. Сараев

Процессы развития и прогрессирования компьютерно-цифровых технологий, глобализация мировой экономики, в т.ч. создание транснациональных компаний (ТНК), запущенный механизм импортозамещения — все это создает объективные условия к появлению нового направления в экономической теории — цифровой экономики.

На сегодняшний день не существует теоретической базы не только для будущей цифровой экономики, но даже для современной экономики услуг. Современный этап развития экономики характеризуется рядом особенностей, которые обусловлены прежде всего быстрым прогрессом и темпами развития общественного производства, направленным на автоматизирование рутинных операций. Научно-технические достижения и передовые технологии стран