

Е. Р. Михалович

(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Общественная организация, имея корпоративный портал, ставит перед собой вопрос о размещении его в сети и предоставления доступа к нему для членов организации. Сегодня множество хостинг-компаний активно предлагают облачные сервисы для размещения сайтов и web-приложений.

Облачные сервисы представляют собой множество компьютеров (серверов) сгруппированных вместе в один гигантский компьютер. Поверх которого разворачиваются виртуальные машины.

Принимая решение о выборе одного из типов использования «облака» стоит учитывать, что, как правило, общественная организация, ведя учет членов организации, уплаты взносов, оказания тех или иных услуг собирает и хранит личные данные. Учитывая это, вариант реального оборудования имеет преимущество.

Наиболее распространенным облачным хостингом выбираемым общественными организациями является VPS-хостинг. В данном случае VPS располагается поверх облака (кластера компьютеров), а не

Материалы XXI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 19–21 марта 2018 г.

непосредственно на серверном оборудовании. Преимущество заключается в том, что подобный хостинг является масштабируемым. Вместо одной машины с ограничениями оперативной и внутренней памяти, ограничением ЦП виртуальная машина на облачном сервере не имеет физического предела. В случае возрастания потребления ресурсов (количество пользователей портала возрастает, новый функционал) существует возможность увеличения ресурсов от общего пула.

В случае, если пул становится неспособным обработать нагрузку есть возможность добавления дополнительного оборудования. Такой подход относит ко второму варианту – арендуемая инфраструктура и подходит для общественных организаций среднего масштаба.

Размещение корпоративного портала в рамках пользовательской инфраструктуры как правило выбирают общественные организации местного масштаба. Это решение обусловлено дешевизной и простотой, что важно для общественных организаций, членство в которых менее 25 000 человек.