

И.О. Петрашкевич (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММНОЙ ИНКАПСУЛЯЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРАФИКА ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ATOS S.A.

Развитие информационно-вычислительной техники создал ситуацию, в которой информация выступает как один из важнейших товаров современной экономики. В ряде случаев успех предпринимательской и коммерческой деятельности компании связан с хорошо отлаженными информационными системами и ресурсами, работа которых базируется на локальных вычислительных сетях.

Если рассматривать сети как коммерческий инструмент, быстро выявляется факт, что они достаточно часто требуют обслуживания или существенную модернизацию. Модернизацию необходимо проводить для обновления и добавление дополнительных возможностей, что способствует поддержанию конкурентоспособности.

Модернизация сети компании Atos S.A. проводится часто в связи с особенностями ведения бизнеса. Необходимость частого обновления сетевого оборудования позволяет проактивно внедрять новые услуги и сервисы. Существующая сейчас сетевая инфраструктура не позволяет достаточно гибко регулировать, балансировать и масштабировать нагрузку. Также она не позволяет внедрять новые технологии по созданию программно-определяемых сетей, а также использовать весь функционал гипервизоров компании VMware.

В проект модернизации входит замена аппаратного сетевого оборудования наиболее близко расположенного к серверному оборудованию, а также замена стандартного виртуального коммутатора VMware на аналог, поддерживающий данный вид инкапсуляции.

Преимущества, получаемые при этой модернизации, позволят добиться улучшения возможностей сетевого оборудования без замены дорогостоящего оборудования, предоставляющего транспортный сервис. В данном случае мы продолжаем иметь единую точку входа в сеть, при этом виртуальные сервера смогут иметь возможность миграции между несколькими датацентрами в режиме реального времени с использованием ресурсов наименее нагруженных мэйнфрэймов. Наличие этой возможности позволит использовать автоматизированные системы, которые могут учитывать множество факторов одновременно и позволят реагировать на происходящие события по заранее составленному плану.