

Секция 3. Автоматизация исследований

Председатели:

Левчук Виктор Дмитриевич, канд. техн. наук, доцент

Воруев Андрей Валерьевич, канд. техн. наук, доцент

В.В. Антонов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н.Н. Диваков**, ассистент

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛВС ДЛЯ ОВД ВЕТКОВСКОГО РАЙИСПОЛКОМА

Локальная сеть (ЛВС) представляет собой коммуникационную систему, позволяющую совместно использовать ресурсы компьютеров, подключенных к сети, таких как принтеры, плоттеры, диски, модемы, приводы CD-ROM и другие периферийные устройства. Локальная сеть обычно ограничена территориально одним или несколькими близко расположенными зданиями.

Для локальных сетей, как правило, прокладывается специализированная кабельная система, и положение возможных точек подключения абонентов ограничено этой кабельной системой.

Компьютеры могут соединяться между собой, используя различные среды доступа:

- медные проводники (витая пара);
- оптические проводники (оптические кабели);
- радиоканал (беспроводные технологии).

Основная задача сети заключается в том, что созданная инфраструктура организации, должна обеспечить решение задач с наибольшей эффективностью. В связи с этим модернизация ЛВС организации является актуальной.

На основании изученной предметной области, мной было принято решение об установке терминального сервера. Это позволило не устанавливать ПО на каждый компьютер пользователя, а установить на сервер и работать в режиме терминала. Такая установка позволяет уменьшить число требующих лицензий.

Были рассмотрены варианты установки терминального сервера под управлением Windows Server и Linux системах.

Цель, поставленная администрацией организации, была полностью реализована. Локальная вычислительная сеть ОВД Ветковского райисполкома была модернизирована и отвечает всем требованиям при построении сетей.

Мной были реализованы следующие моменты:

1 Выполнена установка сервера (настройка лицензирования сервера и настройка сервера терминала для 1С: Предприятия).

2 Функциональная схема модернизированной сети ОВД Ветковского райисполкома (рисунок 1):

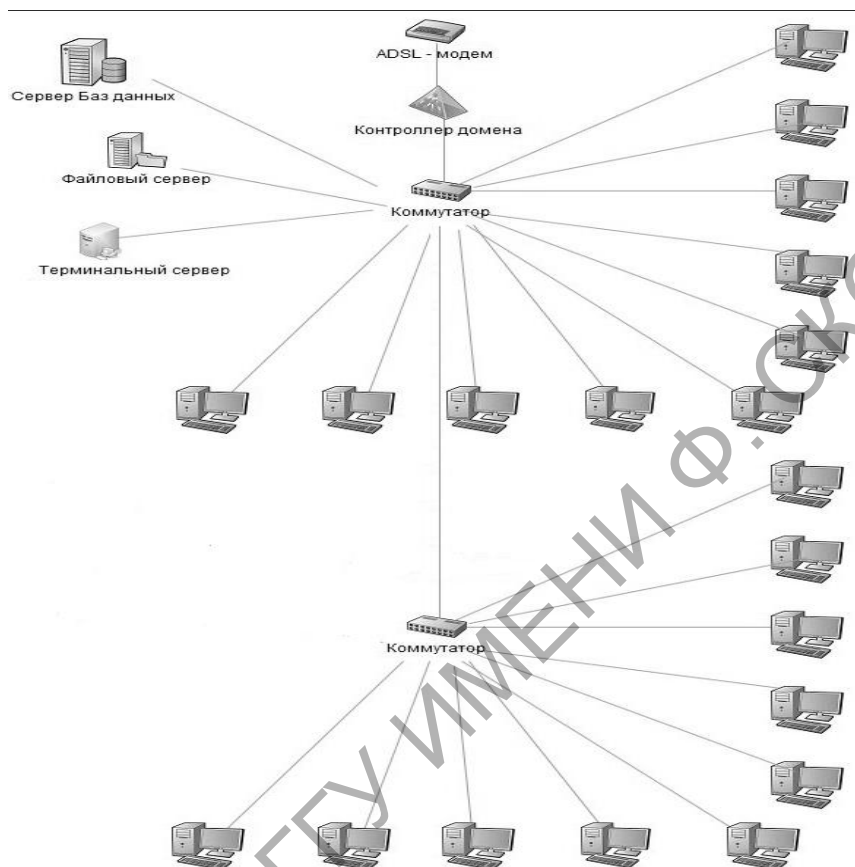


Рисунок 1 – Функциональная схема после модернизации сети

Е.В. Арестов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н.Н. Диваков**, ассистент

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ СЕГМЕНТА СЕТИ ДЛЯ ЧТУП «ИРИНА-СЕРВИС»

В условиях современности высокоскоростной беспроводной доступ в Интернет является необходимостью. Сегодня у большинства людей имеются мобильные устройства с Wi-Fi – смартфоны, телефоны, нетбуки, планшеты, ноутбуки. Общественные заведения, такие как гостиницы, кафе, рестораны, вокзалы, аэропорты, бизнес-центры все чаще предоставляют услугу Wi-Fi-доступа к Интернету. Для привлечения посетителей кафе и рестораны на видном месте наклеивают специальный