

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы - «Проектирование и реализация компьютерной сети для малого предприятия».

Актуальность темы заключается в возможности предложить модель развития информационной инфраструктуры.

Целью работы является построение локальной сети и обеспечение скоростного доступа в глобальную сеть.

Для реализации цели был поставлен и решен ряд **задач**.

Объектом исследования является проектирование компьютерной сети.

Предметом исследования являются IT-инфраструктура малого предприятия.

В ходе работы были рассмотрены ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.

Для достижения цели, во второй главе работы производится реализация компьютерной сети для предприятия ООО РА «Арт-График».

Общество с ограниченной ответственностью рекламное агентство «Арт-График» было создано в начале 2001 года. Рекламно-производственная компания «Арт-График» занимается разработкой и изготовлением наружной и внутренней рекламы на различных носителях.

Сегодня ни одно предприятие невозможно представить без высокотехнологичного информационного оснащения. Без компьютера не обходится ни бухгалтер, ни менеджер. И, конечно, удобно, когда все имеющиеся на предприятии компьютеры связаны между собой единой системой – локальной вычислительной сетью, или ЛВС, входящей в состав единой информационной инфраструктуры.

Площадь ООО РА «Арт-График» 202 м². Офис предприятия занимает 1 этаж здания и состоит из 13 комнат и 1 коридора и одного цеха площадью 52 м². В помещении сметного отдела находится 3 компьютера, офисная техника, мебель. Общая длина кабеля 132 м.

На предприятии 43 компьютера 42 из них (кроме компьютера генерального директора) разделенных на 3 сегмента локальной сети.

В ходе работы было рассмотрено проектирование доступа в интернет для предприятия ООО РА «Арт-График».

Есть компьютер (SERVER) с двумя сетевыми адаптерами, первый подключен к интернету, второй находится в локальной сети. Установка соединения через NAT.

Из диспетчера сервера Windows мы можем управлять нашим сервером добавляя или удаляя роли.

После того как роль была установлена нам следует настроить NAT, для этого мы запускаем оснастку “Маршрутизация и удалённый доступ”. Затем вызываем контекстное меню и выбираем “Настроить и включить маршрутизацию и удалённый доступ” после чего запускается “мастер настройки сервера маршрутизации и удалённого доступа” он то нам и поможет настроить NAT.

После того как NAT был настроен, провела настройку клиентской машины, настройку сетевого подключения для компьютеров которым вы планируете разрешить доступ в интернет.

Чтобы клиент мог пользоваться Интернетом он должен авторизоваться. Авторизация может быть разной в зависимости от выбранного способа (логин, IP, MAC и.т.п). Отдельно стоит отметить возможность авторизации через клиентского агента. В нем пользователь может видеть свой баланс, а также переключать режимы кэширования и блокировки. Агента можно загрузить с встроенного Веб-сервера программы.

В ходе работы была проведена оценка расходов на проектирование IT-инфраструктуры предприятия.

Таким образом, Цель работы - построение локальной сети и обеспечение скоростного доступа в глобальную сеть – **достигнута**.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.