

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы - «Разработка проекта локальной компьютерной сети для автоматизации документооборота предприятия».

Актуальность темы обусловлена тем, что в последнее время все больше предприятий сталкиваются с проблемой улучшения управляемости компании: улучшение контроля качества и ускорение бизнес-процессов, улучшение возможности их отслеживания и возможности получения метрик, характеризующих качество исполнения бизнес-процессов. Эффективное управление предприятием невозможно без непрерывной координации результатов, без постоянного отслеживания состояний коммерческого и финансового рынков, без оперативного отслеживания деятельности всех подразделений и сотрудников.

Слайд 2

Целью работы является разработать проект локальной компьютерной сети для автоматизации документооборота предприятия и обеспечить необходимые услуги сети Интернет.

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

Слайд 3

В ходе работы были рассмотрены **ЛОКАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ**, а именно понятие локальной сети, ее назначение и виды, устройства межсетевого интерфейса, сетевая технология IEEE802.3/ETHERNET, ее достоинства, одноранговые и двухранговые сети.

Для достижения цели, во второй главе работы производится проектирование локальной сети для предприятия «ЭЛИТ-СЕРВИС».

Предприятие организовано в 2007 г. Главной его деятельностью является изготовление и монтаж стальных и металлических изделий. Так же в структуру предприятия входят такие подразделения, как: Агентство недвижимости «Партнер», служба городских и междугородних перевозок такси «Фортуна», центр диагностики и ремонта автомобилей «Элит-Лайн». Помимо основной деятельности организация предоставляет услуги бухгалтерского учета, составления бизнес-планов для предпринимателей.

Слайд 4

В ходе работы был сделан выбор протокола и операционной системы.

Тип используемых в сети протоколов - TCP/IP.

Для сервера выбрана операционная система Windows Server 2003 Standard Edition. Для рабочих станций выбрана операционная система Microsoft Windows XP Professional SP2b Russian (В.Н., 2003)

Слайд 5

Для сети предприятия была выбрана топология - Fast Ethernet (IEEE 802.3u) со скоростью передачи 100 Мбит/с. Т.к. она обладает следующими достоинствами: высокая пропускная способности сегментов сети; метод случайного доступа Ethernet; звездообразная топология сети и поддержка традиционных сред передачи данных - витой пары и оптоволоконного кабеля.

На предприятии использована топология расширенная звезда, представлена на слайде.

Слайд 6

Доступ к сети Интернет осуществляется по технологии ADSL по тарифному плану: Без лимитный 256 К.

Для установки соединения используется модем ZyXEL OMNI ADSL USB.

Схема расположения рабочих мест представлена на рисунке на слайде.

Слайд 7

При монтаже компьютерной сети в коридорах кабель прокладывается в коробах по верху стенки, или над фальшпотолком. В кабинетах – вдоль плинтусов, закрепляя гвоздиками.

Расчет необходимой длины провода представлен на слайде.

Слайд 8

Около каждого рабочего места устанавливается розетка. От розетки до компьютера идёт гибкий кабель, называемый "патч-корд" ("patch-cord"). От розеток жесткий кабель идёт к патч-панели. К патч-панели кабель прикрепляется жёстко сзади. Патч-панель, в свою очередь, крепится к шкафу. Рядом с патч - панелью расположен свитч.

На передней стенке патч-панели располагаются пронумерованные выходы, разъёмы, число которых, соответствует количеству гнёзд сзади. Патч-панель соединена со свитчем посредством небольших гибких участков кабеля, патч-кордов.

Смета расходов на сетевое оборудование представлена на слайде.

Слайд 9

Качество информационной системы — это совокупность свойств системы, обуславливающих возможность ее использования для удовлетворения определенных в соответствии с ее назначением потребностей.

Основными показателями качества информационных систем являются надежность, достоверность, безопасность.

Архитектура безопасности данных представлена на слайде.

Для обеспечения надежности технических средств, производится: резервирование (дублирование) технических средств (компьютеров и их компонентов, сегментов сетей и т. д.); использование стандартных протоколов работы устройств ИС; применение специализированных технических средств защиты информации.

Для защиты от вирусов и Интернет-атак используется антивирусная программа Kaspersky Internet Security 15.0.1

Работа файлового антивируса основывается на трех методах защиты - сигнатурном, эвристическом и поведенческом.

Слайд 10

В третьем разделе работы была проведена оценка эффективности проекта и технико-экономические показатели.

Предприятие внедрив сеть, будет иметь прибыль за счет экономии фондов оплаты труда и за счет экономии на налоговых отчислениях, и, окупит затраты на внедрение сети за 11 месяцев.

Основные технико-экономические показатели проекта представлены на слайде.

Таким образом, Цель работы - разработать проект локальной компьютерной сети для автоматизации документооборота предприятия и обеспечить необходимые услуги сети Интернет – **достигнута**.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.