

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/192336>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Информационные системы и процессы

Введение 3

1 Характер занимаемой должности 4

1.1 Описание подразделения предприятия. 6

1.2 Описание ИТ структуры предприятия. 6

1.3 Описание задач, выполняемых на рабочем месте 8

1.4 Описание используемой на предприятии вычислительной техники 9

1.5 Описание работ выполненных в период практики 9

1.6 Описание программного обеспечения установленного на 17
предприятии 17

2. Состав программного и аппаратного обеспечения организации 19

3.1 Офисное программное обеспечение 19

3.2 Антивирусная защита 20

3. Описание проделанной работы 21

3.1 Восстановлении потерянных данных 21

3.2 Замена модуля памяти 22

4 Разработка технического задания проекта новой локальной сети 24

4.1 Выбор типа и топологии сети 24

4.2 Выбор оборудования и типа кабеля 27

4.3 Разработка плана расположения оборудования и прокладки кабеля 27

4.4 Расчёт необходимого количества оборудования 28

4.5 Планирование информационной безопасности 33

Заключение 34

Список использованных источников 35

Приложение А 36

Введение

Учебная практика необходима для закрепления теоретических знаний и навыков, полученных в ходе обучения. Студент, проходящий производственную практику, должен овладеть комплексом практических и организационных навыков, определяющих быструю и точную обработку информации всех видов. В ходе практики студент должен включиться в производственный процесс, изучить его структуру и особенности.

Целью учебной практики является: комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Для воплощения цели учебной практики были поставлены следующие задачи:

- Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети, программными средствами, установленными на предприятии

- Разработка концепции защиты автоматизированной (информационной) системы

- Изучение существующей локальной сети и выявление недостатков

- разработка проекта и внедрение новой локальной сети

учебную практику проходил в качестве системного администратора в ресторане КФС

Одной из актуальных проблем любого вида человеческой деятельности является проблема обработки увеличивающегося потока информации.

Перспективным способом решения данной проблемы является автоматизация работы с информацией, в частности, создание баз данных, позволяющих хранить, систематизировать и обрабатывать данные.

Назначение разработки заключается в следующем: обеспечить удобную работу сотрудников и повысить производительность. Автоматизация деятельности позволит

1 Характер занимаемой должности

Место прохождения практики орг.низа.ция ресторан КФС

На протяжении четырех недель в ресторане КФС» мне было предложено выполнять работу в должности помощника системного администратора.

1.1 Описание подразделения предприятия.

Практика проходила в непосредственном подчинении главному системному администратору. Обучение проходило посредством решения реальных задач, возникающих по мере функционирования предприятия. В подчинении у главного системного администратора специалист по поддержке пользователей, web-программист, разработчик базы данных.

1.2 Описание IT структуры предприятия.

Работа проходила в IT-отделе. В отделе работают 4 человека. К руководителю приходят заявки от работников отделов, которые затем непосредственно распределяются между работниками. После выполнения работ заявки полностью оформляются и идут в отчетность. В случае не возможности исправления неполадок оборудование передается в отделы занимающиеся ремонтом. При невозможности произвести ремонт данной техники, её списывают и заменяют на новую. Затем оформляется невыполненная заявка, которая также идет в отчетность. Компьютерная база представляет собой более 20 компьютеров и другой орг. техники, из них большая часть компьютеров имеет выход в интернет.

1.3 Описание задач, выполняемых на рабочем месте

Для получения практических навыков, необходимых для работы системным администратором офиса, во время прохождения практики в мои должностные обязанности входило:

- настройка ПО;
- ремонт компьютерной техники, при возникновении неисправностей
- установка новых комплектующих на компьютеры и нового офисного оборудования;
- обслуживание IC;
- обеспечение бесперебойного функционирования ПО;
- обеспечение перехода на новые версии ПО;
- обучение и поддержка пользователей;
- организация рабочих мест для новых сотрудников;
- документирование неисправностей;

1.4 Описание используемой на предприятии вычислительной техники

Каждое рабочее место на предприятии оснащено необходимым офисным набором вычислительной техники: персональный компьютер, телефон, принтер, сканер, источник бесперебойного питания на случай прекращения подачи электрического тока. Каждый компьютер имеет интернет. Компьютеры объединены общей внутренней сетью, со смешанной топологией. Необходимо отметить, что каждый ПК закреплен за конкретным работником и оснащен собственным логином и паролем, без которых невозможно получить доступ к персональной информации. На каждом компьютере установлена платформа «1С:» и прикладные решения, соответствующие специализации каждого сотрудника.

1.5 Описание работ выполненных в период практики

Во время производственной практики я ознакомилась с технической документацией локальной сети предприятия, где была описана её структура.. В результате чего узнала об архитектуре сети предприятия и применяемых в ней компонентах для построения ЛВС.

ЛВС предприятия построена по технологии – Ethernet.

Ethernet - технология построения локальной вычислительной сети на основе коаксиального кабеля. В Ethernet все узлы могут принимать все сообщения. Топология Ethernet - линейная или звездообразная, скорость передачи данных 10 или 100 Мбит/сек.

Топология в виде звезды является наиболее быстродействующей (при небольших и средних нагрузках).

Затраты на прокладку кабелей наиболее высокие, что компенсируется не высокой стоимостью оборудования. На сегодняшний день наиболее распространена в мире и реализована в протоколах Ethernet. Все концентраторы подключены к общему коммутационно-распределительному устройству. В качестве

коммутационно-распределительного устройства выступал управляемый коммутатор D-Link DES 3624i, который мне пришлось конфигурировать в качестве задания помощника системного администратора. Коммутатор второго уровня на 22 порта 10/100Mbps с автоопределением скорости методом NWay. Монтируемый в стойку 19" коммутатор, предназначен для подразделений. Коммутатор собран на CHIP Galileo 1*GT-48302(для мастер-коммутатора) + 3*GT-48310A и обеспечивает пропускную способность внутренней шины 21.32Gbps (для ма.стер-комму.тора.) и 10.66Gbps (для ведомого коммутатора). Он поддерживает автоопределение скорости портов, причем порты также обеспечивают автосогласование между режима.ми полного, объединение в стек до 4 коммутаторов, что позволяет легко наращивать количество портов при расширении сети. В максимальной конфигурации стек предоставляет для подключения 94 порта 10/100BASE-TX и 2 порта Гигабит 1000 BASE-SX или 1000BASE-LX или 1000BASE-T. Коммута.тор поддерживает организацию транков (от 2 до 8 портов натранк, до 3 транков, скорость до 1600Mbps в режиме полного дуплекса.), поддерживает VLAN 802.1q набазе меток (до 2000 VLAN), а также набазе портов. Коммутатор также поддерживает до 12 VLAN набазе MAC. Та.к же реализована поддержка Spanning Tree IEEE 802.1D и MIB. Коммутатор поддерживает упра.вление через SNMP и 4 RMON группы. Также коммутатор поддерживает фильтрацию широковещательного и приоритезацию мультимедиа трафика. Размер буфера – 0,5МБ на порт (TX, MT-RJ, FX портов) и 2МБ на гигабитный порт. Упра.вление потоком IEEE802.3x позволяет серверам непосредственно подключаться к коммутатору для обеспечения максимально возможной и надежной передачи данных. Коммутатор имеет порт RS-232 на передней панели для подключения консоли и позволяет заменять версию прошивки через BOOTP/TFTP. Порты Gigabit устанавливаются в открытые слоты сзади. Они обеспечивают скорость подключения серверов до 2000Mbps для Gigabit в режиме полного дуплекса. На выбор имеются оптические и медные порты Gigabit. На предприятии организован доступ с парольной защитой к Wi-Fi через Wi-Fi маршрутизатор ZyXel Keenetic Extra. ZyXEL Keenetic Extra создает единую беспроводную сеть для многочисленных устройств, находящихся в радиусе действия, так называемого интернет-центра. С его помощью можно подключаться к интернету, наслаждаться IP-телевидением, подключать несколько компьютеров или телевизоров с функцией SmartTV. Данная модель обладает технологией Link Duo, благодаря которой возможна работа в интернете по протоколам PPTP, L2TP, а также PPPoE одновременно. Работает ZyXEL Keenetic Extra на основе стандартна беспроводной связи 802.11n с поддержкой MIMO. ZyXEL Keenetic Extra оснащен одним разъемом USB 2.0 Type A. Его присутствие позволяет подключить к интернет-центру USB-модемы 3G или LTE, а также сетевые принтеры или USB-диски. Стабильное соединение обеспечивается за счет двух внешних антенн с мощностью сигнала в 3 дБи. Высокая производительность устройства обеспечивается за счет процессора 600 МГц со встроенным аппаратным сетевым ускорителем.

Организация корпоративного сервера.

1. Т. И. Алиев. - СПб. : СПбГУ ИТМО, 2011. - 400 с. : ил. - (Учебник для вузов)
2. Григорьев Ю.А. Базы данных: учебник./Ю.А.Григорьев., Г.И.Ревунков. – М.:МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. http://lqLib.ru/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=646.
3. Голицина О.Л. Базы данных: учебное пособие./О.Л. Голицина., Н.В.Максимов., И.И. Попов. – М:Форум:Инфа, 2007. http://lqLib.ru/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=630.
4. Осадчий В.А., Ионов С.М., Герман О.Ю. Базы данных. - М:МИСиС, 2004. – 65 с.
5. Поляков А.М. Безопасность Oracle глазами аудитора: нападение и защита. – М.:МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 336 с. http://lqLib.ru/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1872.
6. Фиайли К. SQL. – М:ДМК Пресс, 2012. – 451 с.
7. Хомоненко А.Д. Базы данных:учебник. /А.Д.Хомоненко., В.М. Цыганков, М.Мальцев. –СПб:Корона принт, 2004.
8. Харрингтон Д. Проектирование объектно-ориентированных баз данных. – М:ДМК Пресс, 2012. – 272 с.
9. Управляемые коммутаторы и маршрутизаторы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.alliedtelesis.com>
10. Технические характеристики МФУ HP LaserJet MFP M436n [Электронный ресурс]. Режим доступа:
11. <https://www.dns-shop.ru/product/b2131e18b48d3330/mfu-lazernoe-hp-laserjet-m436n/characteristics/>
12. Принтер HP LaserJet Pro M203dw [Электронный ресурс]. Режим доступа:

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet->

