



**Проект по дисциплине
«Пакеты прикладных
программ»**

ВЫПОЛНИЛ: ПИМЕНОВ В.А. ГР. П

5-12



4.1 ОС Сервера

Рассмотрим следующие ОС для сервера:

- **Windows Server 2008 R2**
- **Debian 7 “Wheezy”**

Windows Server 2008 R2



Плюсы данной системы:

- Универсальность ОС
- Высокое качество приложений
- Высокий запас мощности
- Возможность установки без графического интерфейса
- Инструменты для резервного копирования
- Высокая надежность



Минусы данной системы:

- Требования к аппаратной части
- Не поддерживает 32-х разрядную архитектуру
- требует для работы существенно больше ресурсов, чем аналоги

Debian 7 “Wheezy”



Плюсы данной системы:

- + Универсальность ОС
- + Высокое качество выпускаемых версий
- + Поддерживается 13 различных архитектур
- + «Терпимостью» к разрядности (пользователи 64-х разрядной сборки могут теперь иметь полный доступ к пакетам 32-х разрядных программ).
- + Стабильная бесперебойная работа
- + Широкий спектр возможностей
- + Система управления пакетами Advanced Packaging Tool (APT)



Минусы данной системы:

- Консервативность
- Редкие обновления
- Компоненты штатных сборок успевают устареть задолго до выхода новой версии

Вывод



Если на сервере 32-х разрядная архитектура то тут только Debian 7 “Wheezy” т.к. Windows Server 2008 r2 не поддерживает данную архитектуру.

Если 64-х разрядная архитектура то тут стоит задуматься о установке Windows Server 2008 r2 т.к. данная система имеет больше преимуществ, нежели Debian, который к выпуску следующего обновления уже сильно устареваает, также стоит учитывать запас мощностей, который у Windows Server 2008 r2 на данный момент больше.

ОС рабочих станций



Основной упор при выборе ОС лежит на возможности работы профильных приложений для данной фирмы, поэтому выбор будет исключительно из семейства ОС Windows. Linux рассматривать не будем т.к. большинство профильных приложений на него не портируются.

Сравним самые популярные ОС:

- **Windows 8 (64) Enterprise**
- **Windows 7 (64)**

Windows 8



Плюсы данной системы:

- + Работает быстрее, более быстрая загрузка, по сравнению с Windows 7
- + Новый, приятный пользователям, графический интерфейс позволяющий работать как на ПК так и на планшетах
- + Два новых метода для аутентификации пользователя



Минусы данной системы:

- - Большинство профильных приложений, которые были разработаны для Windows XP и Windows 7 некорректно работают либо же совсем не запускаются.
- - Отсутствие русскоязычного интерфейса.
- - Новый Windows не запустить на старых и слабых компьютерах.
- - Система активного угла

Windows 7 (64)



Плюсы данной системы:

- + Возможность установки на устаревшие ПК.
- + Приятный пользователям, графический интерфейс.
- + Большинство драйверов уже интегрированы в систему.
- + Мультитач-система



Минусы данной системы:

- - Посредственная защита.

Вывод



Имеет смысл только устанавливать Windows 7 т.к. профильные программы, которые были выпущены под Windows XP и более не выпускались либо не портировались под Windows 8 работать не будут. Их разработка не будет покрывать те недостатки, которые есть у Windows 7.

Выбор прикладного ПО



Рассмотрим пакеты программы для составления документов:

- **Microsoft Office 2010**
- **OpenOffice.org**

Microsoft Office 2010



Основными приложениями Microsoft Office являются следующие:

- Word (текстовый редактор);
- Excel (электронные таблицы);
- Access (база данных);
- PowerPoint (электронные презентации);
- Outlook (почтовый клиент, органайзер).

Стоимость (Версия Professional): 17070 руб.

OpenOffice.org



Офисный пакет OpenOffice.org может свободно устанавливаться и использоваться на домашних компьютерах, в школах, офисах, вузах, государственных, бюджетных и коммерческих организациях и учреждениях согласно лицензии Apache.



Основными приложениями OpenOffice.org являются следующие:

- Writer (текстовый процессор);
- Calc (электронные таблицы);
- Base (база данных);
- Impress (электронные презентации).

Вывод



Не имеет смысла покупать Microsoft Office 2010 т.к. OpenOffice.org предоставляет те же самые возможности, различия лишь в визуальном интерфейсе программ. Заменой Outlook может стать любой почтовый клиент, если он необходим.

Программа для учета



- **1С:Управление торговлей 8**

1С:Управление торговлей 8



Позволяет в комплексе автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций, обеспечивая тем самым эффективное управление современным торговым предприятием. Данный пакет включает в себя полный спектр специализированного набора программ для автоматизации задач оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций, обеспечивая тем самым эффективное управление современным торговым предприятием.



Автоматизирует следующие направления хозяйственной деятельности

- управление отношениями с клиентами,
- управление правилами продаж,
- управление процессами продаж:
- управление торговыми представителями,
- управление запасами,
- управление закупками,
- управление складом,
- управление доставкой товаров,
- управление финансами,
- контроль и анализ целевых показателей деятельности предприятия.

Стоимость: 14480 руб.

Организация доступа в сеть Ethernet



Доступ в сеть Ethernet будет осуществляться посредством подключения роутера к серверу, что обеспечит защиту а также простоту обслуживания сети. Для обеспечения стабильной сети и хорошей пропускной способности будем использовать оборудование фирмы Cisco.



Модель **Cisco 804** - обеспечивает высокий уровень безопасности, надежности и защиты. Устройства предоставляет пользователям такие услуги, как управляемые сети, виртуальные частные сети (VPN), приложения для точек продаж (POS), а также защищенный доступ в Интернет.

Роутер будет подключен к серверу по средствам VPN, что обеспечит дополнительную безопасность.

Стоимость: 163892 руб.

. Выбор средств обеспечения информационной безопасности



Основной защитой от потери данных будет служить антивирус. Рассмотрим самые эффективные и популярные антивирусные продукты.

- Kaspersky Anti-Virus
- avast!

Kaspersky Anti-Virus



Антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского. Предоставляет пользователю защиту от вирусов, троянских программ, шпионских программ, руткитов, adware, а также неизвестных угроз с помощью проактивной защиты, включающей компонент HIPS.

Стоимость: На 1 Сервер и 14ПК составит 13566 руб.
Цена указана за 1 год.

avast!



Антивирусная программа для операционных систем Windows, Linux, Mac OS, а также для КПК на платформе Palm, Android и Windows CE. Разработка компании AVAST Software. Главным достоинством avast! является его малая ресурсоёмкость и высокая скорость сканирования. Однако отмечаются и недостатки. Один из самых известных — это неспособность лечить заражённые файлы

Стоимость: 1199 руб. на 1ПК и 11490руб. на 1 сервер. Цены указаны за 1 год.

Тесты



Согласно тесту с сайта

http://www.compbegin.ru/articles/view/_5

Количество обнаруженных угроз **Kaspersky Anti-Virus** составило **100%** а **avast!** - **99%**.

Вывод



По тесту видно, что результаты почти идентичны, однако стоимость различается почти в 2 раза. Поэтому оставляю свой выбор за Kaspersky Anti-Virus.

Заключение



Целью нашей задачи было предоставить организации набор ПО и ОС для всех ЭВМ а также предоставить доступ в сеть Ethernet и связь с другими организациями. Мы ставили перед собой задачу создать максимально стабильную и защищенную сеть, выбор выгодного и актуального прикладного ПО. При выборе прикладного ПО, оборудования, ОС опирались на деятельность предприятия. Искали самые выгодные варианты не в ущерб качеству. Рассматривали различные ОС для сервера и ОС для рабочих станций, выбирали, основываясь на тестах, наиболее хороший антивирус. При выборе оборудования учитывали пропускную способность и встроенные функции защиты а также стабильность оборудования проверенную временем.