

Лабораторная работа №1. Знакомство с системами виртуализации

Ход выполнения работы.

1. Ознакомиться с теоретической информацией о системах виртуализации, в частности с программой VirtualBox. Изучить её возможности и системные требования.
2. Запустить VirtualBox
3. Создать новую виртуальную машину и задать необходимые настройки под ОС Windows Server 2008
4. Выполнить установку и настройку ОС Windows Server 2008 в виртуальной машине VirtualBox
5. Сформировать отчёт с детальным описанием каждого действия и приложенными скриншотами

Лабораторная работа №2. Настройка домена Windows

Для выполнения данной лабораторной работы необходимы две ОС, установленные в VirtualBox. Для этого рекомендуется объединиться в пары и выполнять работу с двух компьютеров в компьютерном классе.

Одна виртуальная ОС будет использоваться в качестве сервера с контроллером домена Windows, а вторая виртуальная ОС – в качестве клиента.

Ход выполнения работы.

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по контроллерам доменов Windows, изучить их возможности.
2. На стороне сервера
 - a. Задать имя ПК в настройках Windows
 - b. В настройках TCP/IP сетевого подключения указать статические IP адреса формата 10.2.8.* , где * - число от 1 до 255
 - c. Добавить новую роль через «Пуск -> Диспетчер сервера»
 - d. В окне «Server Manager» создать новый лес
 - e. Создать учётную запись пользователя для входа со стороны клиента
3. На стороне клиента
 - a. Подключить клиент к серверу путём задания данных о сервере (IP-адрес сервера)
 - b. Произвести вход в систему (на рабочий стол) с созданной на сервере учётной записью пользователя
4. Сформировать отчёт с детальным описанием каждого действия и приложенными скриншотами

Лабораторная работа №3. FTP-сервер

1. Ознакомиться с теоретическим материалом о протоколе FTP и FTP-серверах
2. На стороне сервера
 - a. Открыть «Диспетчер серверов» и выбрать пункт «Добавить роли и компоненты». Выбрать FTP-сервер и провести его установку.

- b. Открыть диспетчер служб IIS. Правой кнопкой мыши нажать «Сайты» и в вертикальном меню выбрать «Добавить FTP сайт». Указать IP-адрес сервера и порт (21). Разрешить доступ пользователям.
 - c. При необходимости выполнить настройки брандмауэра Windows для разрешения подключения с других компьютеров
 3. На стороне клиента
 - a. Установить FTP-клиент
 - b. Выполнить подключение к FTP-серверу по IP-адресу сервера
 - c. Загрузить и скачать файл
 4. Сформировать отчёт с детальным описанием каждого действия и приложенными скриншотами

Лабораторная работа №4. IIS web-сервер

1. Ознакомиться с теоретическим материалом о протоколе HTTP и web-серверах
2. На стороне сервера
 - a. Открыть «Диспетчер серверов» и выбрать пункт «Добавить роли и компоненты». Выбрать веб-сервер и провести его установку.
 - b. Открыть диспетчер служб IIS. Ознакомиться с данными о созданном web-сервере и web-сайте.
 - c. При необходимости выполнить настройки брандмауэра Windows для разрешения подключения с других компьютеров.
 - d. На созданном web-сайте заменить «страницу по умолчанию» на страницу с информацией о себе.
3. На стороне клиента
 - a. Запустить браузер
 - b. Открыть web-сайт по адресу: http://IP_адрес_сервера
 - c. Удостовериться, что сайт загружается
4. Сформировать отчёт с детальным описанием каждого действия и приложенными скриншотами

Лабораторная работа №5. Создание реферата с использованием стилей и автоматического оглавления.

1. Выбрать тему реферата.
2. Создать новый документ - чистый лист.
3. Дать имя файлу, который будет содержать ваш документ и указать каталог, в который его надо поместить.
4. Включить режим показа непечатаемых символов.
5. Выбрать параметры шрифта и абзацев основного текста. Выделить символ конца абзаца и задать для него эти параметры:
 - a. шрифт Times New Roman, размер 12;
 - b. отступы слева и справа 0; красная строка с отступом 1,5 см, выравнивание по ширине страницы.
6. Обеспечить автоматическую расстановку переносов с зоной переноса 0.5 см.
7. Задать параметры сохранения файла: Автосохранение каждые 10 минут и разрешение быстрого сохранения.
8. Скопировать основной текст реферата, соблюдая все указанные выше правила оформления. Текст должен содержать заголовки, списки, таблицы, рисунки.

- Таблицы и рисунки должны иметь подпись, созданную с помощью специальной функции (нажатием правой кнопкой мыши по рисунку или таблице).
9. Отформатировать заголовки (например, выравнивание по центру и полужирный шрифт, размер 14 для главного заголовка и 12 для остальных) и другие фрагменты текста, используя стили.
 10. Оформить часть текста в виде иерархического списка желаемой структуры. Для изменения иерархического уровня отдельных строк используйте кнопки уменьшить отступ и увеличить отступ.
 11. Построение таблицы. Выведите курсор в место расположения таблицы.
 - a. Создать таблицу с содержимым по теме реферата
 - b. Объединить ряд ячеек, выделив их, выбрав команду «Объединить ячейки» меню «Таблица».
 - c. Построить обрамление, нажав кнопку **Обрамление** и вызвав на экран кнопки соответствующей панели. Выделяя группы ячеек, используйте кнопки, обеспечивающие включение/исключение обрамления снаружи и внутри.
 - d. Выделить всю таблицу и задать форматирование текста с нулевыми отступами и выравниванием по центру.
 12. Создать графические объекты.
 - a. Нажать кнопку **Рисование** на стандартной панели. Появится панель кнопок для рисования и экран перейдет в режим разметки страницы.
 - b. Ввести текст в избранные позиции.
 - c. Используя кнопки панели **Рисование**, изобразить графические объекты: замкнутую кривую произвольной формы, эллипс, прямоугольники, прямые линии,
 - d. Графический объект выделяется щелчком мыши вблизи его границы (курсор при этом имеет вид стрелки со стреловидным крестом). После выделения объект можно перемещать, копировать, изменять его размеры и пропорции. Щелчком по правой кнопке мыши вызывается меню, позволяющее задать расположение выделенного объекта относительно остальных (например, позади текста). Выбор пункта **Формат Объекта**.

Обязательные элементы (АВТОМАТИЧЕСКИ создаваемые):

- Нумерация страниц на каждой странице.
- Минимум 2 главы с использованием стилей Microsoft Word.
- С использованием автоматического оглавления и стилей заголовков создать 3-уровневое оглавление.
- Для всех рисунков, таблиц и схем добавить подписи и вставить информацию о них в текст реферата с использованием перекрестных ссылок.
- Составить список литературы с ссылками на текст работы.
- Общее количество страниц на титульной странице.
- Год создания документа на титульной странице.
- Список литературы с автоматическими ссылками в тексте (в виде [2] с возможностью клика и перехода по ней).