отчет по лабораторной работе N1

операционные системы

Гусейнов ГР

Содержание

# 1 Цель работы

* Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

# 2 Задание

### 2.0.1 Запуск приложения для установки системы

* Загрузите LiveCD.
* Появится интерфейс начальной конфигурации.
* Нажмите *Enter* для создания конфигурации по умолчанию.
* Нажмите *Enter*, чтобы выбрать в качестве модификатора клавишу *Win* (она же клавиша *Super*).
* В файле конфигурации эта клавиша будет обозначена как $Mod.
* Нажмите комбинацию *Win+Enter* для запуска терминала.
* В терминале запустите liveinst.
* Для перехода к раскладке окон с табами нажмите *Win+w*.

### 2.0.2 Установка системы на диск

* Выберите язык интерфейса и перейдите к настройкам установки операционной системы.
* При необходимости скорректируйте часовой пояс, раскладку клавиатуры (рекомендуется в качестве языка по умолчанию указать английский язык).
* Место установки ОС оставьте без изменения.
* Установите имя и пароль для пользователя root.
* Установите имя и пароль для Вашего пользователя.
* Задайте сетевое имя Вашего компьютера.
* После завершения установки операционной системы корректно перезапустите виртуальную машину.
* В VirtualBox оптический диск должен отключиться автоматически, но если это не произошло, то необходимо отключить носитель информации с образом.

# 3 Домашнее задание

* Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg. Можно просто просмотреть вывод этой команды:
* dmesg | less
* Можно использовать поиск с помощью grep:
* dmesg | grep -i “то, что ищем”
* Получите следующую информацию.
  + Версия ядра Linux (Linux version).
  + Частота процессора (Detected Mhz processor).
  + Модель процессора (CPU0).
  + Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
  + Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
  + Тип файловой системы корневого раздела.
  + Последовательность монтирования файловых систем.

# 4 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. ??).

# 5 Выводы

Вывод я научился устанавливать операционные системына VBox.

# 6 Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?
2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
   * для получения справки по команде; –help
   * для перемещения по файловой системе; cd
   * для просмотра содержимого каталога; ls
   * для определения объёма каталога; pwd
   * для создания / удаления каталогов / файлов; mkdir / rm / touch <имя файла. + расширение>
   * для задания определённых прав на файл / каталог; chmod
   * для просмотра истории команд. history
3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. Файловая система – это инструмент, позволяющий операционной системе и программам обращаться к нужным файлам и работать с ними. FAT32
4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? findmnt
5. Как удалить зависший процесс? kill