

отчет по лабораторной работе N1

операционные системы

Гусейнов ГР

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
2.0.1	Запуск приложения для установки системы	6
2.0.2	Установка системы на диск	6
3	Домашнее задание	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	10
6	Контрольные вопросы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

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 перезапу-

стите 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 системы на 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`