Отчет по лабораторной работе №1

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Создание виртуальной машины	7 7
4	Выполнение дополнительного задания	11
5	Ответы на контрольные вопросы	12
6	Выводы	14
Сг	писок литературы	15

Список иллюстраций

3.1	Окно Virtualbox	7
3.2	win+d	8
3.3	sudo -i	8
3.4	Поиск файла, вход в тс	9
3.5	tmux	9
3.6	pandoc	10
<i>1</i> 1	dmeso	11

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

- 1) Создание виртуальной машины
- 2) Установка операционной системы
- 3) Работа с операционной системой после установки
- 4) Установка программного обеспечения для создания документации
- 5) Дополнительные задания

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание виртуальной машины

Virtualbox я устанавливала и настраивала при выполнении лабораторной работы в курсе "Архитектура компьютера и Операционные системы (раздел" Архитектура компьютера")", поэтому сразу открываю окно приложения (рис. fig. 3.1).

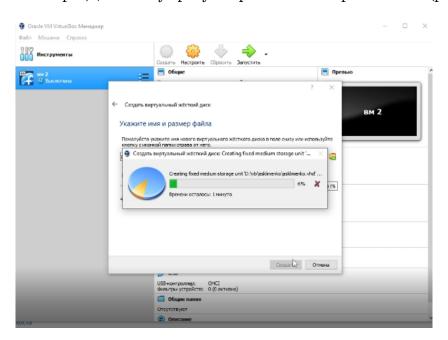


Рис. 3.1: Окно Virtualbox

Вижу интерфейс начальной конфигурации. Нажимаю Enter для создания конфигурации по умолчанию, далее нажимаю Enter, чтобы выбрать в качестве модификатора кливишу Win (рис. fig. 3.2).

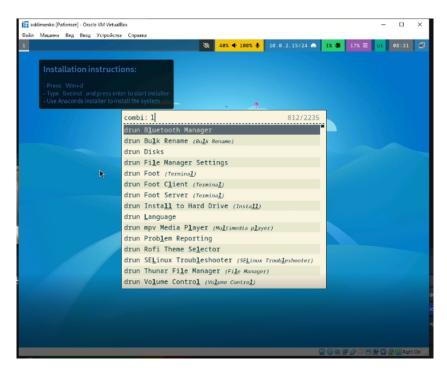


Рис. 3.2: win+d

Переключаюсь на роль супер-пользователя (рис. fig. 3.3).

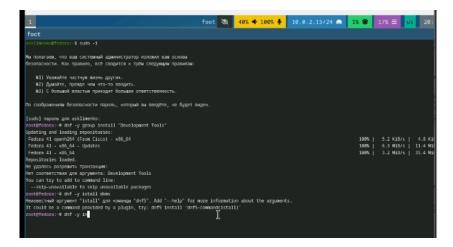


Рис. 3.3: sudo -i

Перехожу в директорию /tc/X11/xorg.conf.d, открываю mc для удобства, открываю файл 00-keyboard.conf (рис. fig. 3.4).



Рис. 3.4: Поиск файла, вход в тс

Запускаю терминал. Запускаю терминальный мультиплексор tmux, переключаюсь на роль супер-пользователя (рис. fig. 3.5).

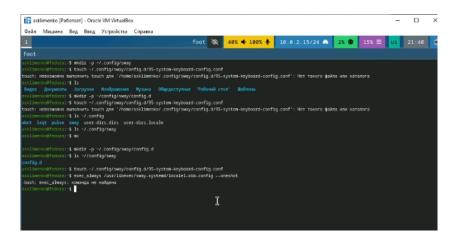


Рис. 3.5: tmux

Устанавливаю pandoc с помощью утилиты dnf и флага -у, который автоматически на все вопросы системы отчевает "yes" (рис. fig. 3.6).

```
foot

foot

on was bro
ken.

[5,847] [g
Ifw error
65544]: No
tify: Fail
ed to get
server cap
abilities
error: [or
```

Рис. 3.6: pandoc

4 Выполнение дополнительного задания

Ввожу в терминале команду dmesg, чтобы проанализировать последовательность загрузки системы (рис. fig. 4.1).

Рис. 4.1: dmesg

5 Ответы на контрольные вопросы

- 1) Учетная запись содержит необходимые для идентификации пользователя при подключении к системе данные, а так же информацию для авторизации и учета: системного имени (user name) (оно может содержать только латинские буквы и знак нижнее подчеркивание, еще оно должно быть уникальным), идентификатор пользователя (UID) (уникальный идентификатор пользователя в системе, целое положительное число), идентификатор группы (СID) (группа, к к-рой относится пользователь. Она, как минимум, одна, по умолчанию одна), полное имя (full name) (Могут быть ФИО), домашний каталог (home directory) (каталог, в к-рый попадает пользователь после входа в систему и в к-ром хранятся его данные), начальная оболочка (login shell) (командная оболочка, к-рая запускается при входе в систему).
- 2) Для получения справки по команде: –help; для перемещения по файловой системе cd; для просмотра содержимого каталога ls; для определения объёма каталога du; для создания / удаления каталогов mkdir/rmdir; для создания / удаления файлов touch/rm; для задания определённых прав на файл / каталог chmod; для просмотра истории команд history
- 3) Файловая система это порядок, определяющий способ организации и хранения и именования данных на различных носителях информации. Примеры: FAT32 представляет собой пространство, разделенное на три части: олна область для служебных структур, форма указателей в виде таблиц и зона для хранения самих файлов. ext3/ext4 журналируемая файловая система, используемая в основном в ОС с ядром Linux.

- 4) С помощью команды df, введя ее в терминале. Это утилита, которая показывает список всех файловых систем по именам устройств, сообщает их размер и данные о памяти. Также посмотреть подмонтированные файловые системы можно с помощью утилиты mount.
- 5) Чтобы удалить зависший процесс, вначале мы должны узнать, какой у него id: используем команду ps. Далее в терминале вводим команду kill < id процесса >. Или можно использовать утилиту killall, что "убьет" все процессы, которые есть в данный момент, для этого не нужно знать id процесса.

6 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а так же сделала настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы