

Отчёт по лабораторной работе №1

**Установка и конфигурация операционной системы на
виртуальную машину**

Трусова Алина Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Ответы на контрольные вопросы	9
5.1	1. Учётная запись пользователя	9
5.2	2. Команды терминала	9
5.3	3. Файловая система (ФС)	10
5.4	4. Посмотреть смонтированные ФС	10
5.5	5. Удалить зависший процесс	10
6	Выводы	11
	Список литературы	12

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

Установить виртуальную машину и настроить минимально необходимые сервисы.

3 Теоретическое введение

Вся информация взята из источника [1].

4 Выполнение лабораторной работы

Я работала на своём компьютере, поэтому мне удалось частично пропустить настройку виртуальной машины. Я скачала образ Fedora с их официального сайте и из него сделала ВМ с помощью ПО VMware Fusion (?@fig-001).

!(image/1.png){#fig-001 width=70%}

Далее получаю права администратора, выполняю в терминале команду dmesg (?@fig-002) и смотрю вывод (?@fig-003).

!(image/2.png){#fig-002 width=70%}

!(image/3.png){#fig-003 width=70%}

Далее с помощью grep получаю необходимую информацию (?@fig-004) (?@fig-005).

!(image/5.png){#fig-004 width=70%}

!(image/6.png){#fig-005 width=70%}

5 Ответы на контрольные вопросы

5.1 1. Учётная запись пользователя

Содержит: имя пользователя, UID, GID, домашний каталог, командную оболочку, пароль (в зашифрованном виде), комментарий.

5.2 2. Команды терминала

Действие	Команда	Пример
Справка	man, --help	man ls, ls --help
Перемещение	cd	cd /home/user
Просмотр каталога	ls	ls -la
Размер каталога	du	du -sh folder
Создать каталог	mkdir	mkdir newdir
Удалить каталог	rm -r	rm -r olddir
Создать файл	touch, >	touch file.txt
Удалить файл	rm	rm file.txt
Права доступа	chmod	chmod 755 script.sh
История команд	history	history

5.3 3. Файловая система (ФС)

Способ организации данных на диске.

Примеры: - **ext4** — стандарт Linux, журналируемая - **NTFS** — Windows, поддержка больших файлов - **APFS** — macOS, для SSD - **FAT32** — совместимая, но файлы ≤4ГБ

5.4 4. Посмотреть смонтированные ФС

```
mount df -h
```

5.5 5. Удалить зависший процесс

```
ps aux | grep имя # найти PID kill # завершить kill -9 # принудительно
```

6 Выводы

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы

1. *Кулябов Д. С. Королькова А. В. Г. М. Н.* Лабораторная работа №1. Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину.. — СПб. : Москва.