

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

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

Трусова Алина Александровна

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5 Ответы на контрольные вопросы</b>	<b>9</b>
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
<b>6 Выводы</b>	<b>11</b>
<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

# **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 сайта и из него сделала VM 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	<code>man, --help</code>	<code>man ls, ls --help</code>
Перемещение	<code>cd</code>	<code>cd /home/user</code>
Просмотр каталога	<code>ls</code>	<code>ls -la</code>
Размер каталога	<code>du</code>	<code>du -sh folder</code>
Создать каталог	<code>mkdir</code>	<code>mkdir newdir</code>
Удалить каталог	<code>rm -r</code>	<code>rm -r olddir</code>
Создать файл	<code>touch, &gt;</code>	<code>touch file.txt</code>
Удалить файл	<code>rm</code>	<code>rm file.txt</code>
Права доступа	<code>chmod</code>	<code>chmod 755 script.sh</code>
История команд	<code>history</code>	<code>history</code>

### **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.*