

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Операционные системы**

Софич Андрей Геннадьевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Создание виртуальной машины . . . . .	6
3.2	Настройки виртуальной машины . . . . .	6
3.3	Запуск виртуальной машины . . . . .	7
3.4	Установка . . . . .	7
3.5	Изъятие диска . . . . .	8
3.6	Обновление пакетов . . . . .	8
3.7	Установка программы . . . . .	8
3.8	Запуск таймера . . . . .	8
3.9	Поиск файла . . . . .	9
3.10	Изменение файла . . . . .	9
3.11	Установка . . . . .	10
3.12	Подключение образа диска . . . . .	10
3.13	Монтирую диска . . . . .	10
3.14	Установка драйвера . . . . .	10
3.15	Ребут . . . . .	11
3.16	Настройка раскладки . . . . .	11
3.17	Установка pandoc . . . . .	11
3.18	Установка Texlive . . . . .	11

# 1 Цель работы

Целью 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

## 3 Выполнение лабораторной работы

### ##Создание виртуальной машины

Создаю виртуальную машину, на системе Linux, называю свою систему (рис. 3.1).

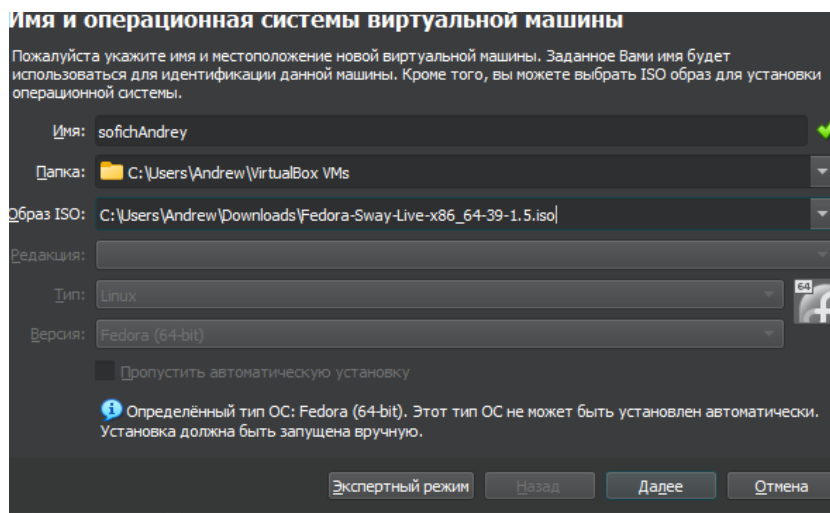


Рис. 3.1: Создание виртуальной машины

Выделяю оперативную память, процессоры и 80 гб памяти (рис. 3.2).

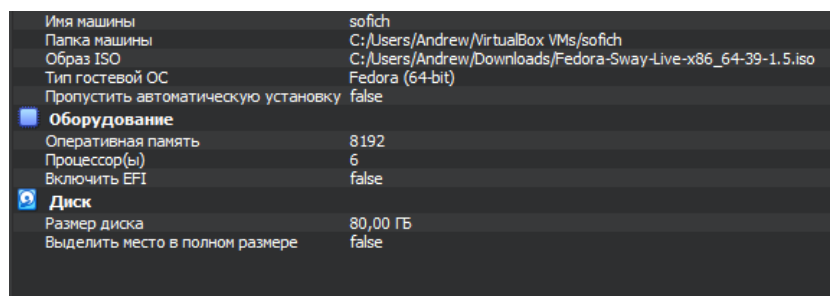


Рис. 3.2: Настройки виртуальной машины

Запускаю машину (рис. 3.3).

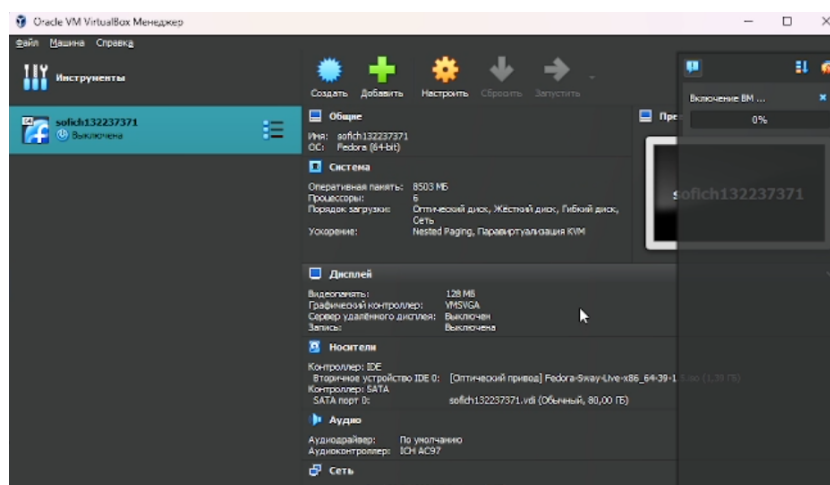


Рис. 3.3: Запуск виртуальной машины

## ## Установка операционной системы

После запуска системы, нажимаю сочетание win+d, liveinst, ввожу основные настройки машины(язык,пароль), включаю загрузку системы. (рис. 3.4).

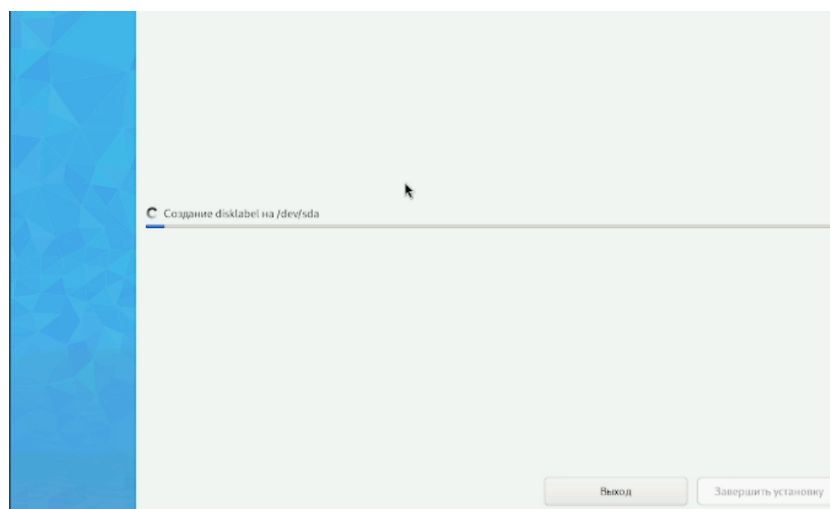


Рис. 3.4: Установка

После установки изымаю оптический диск (рис. 3.5).

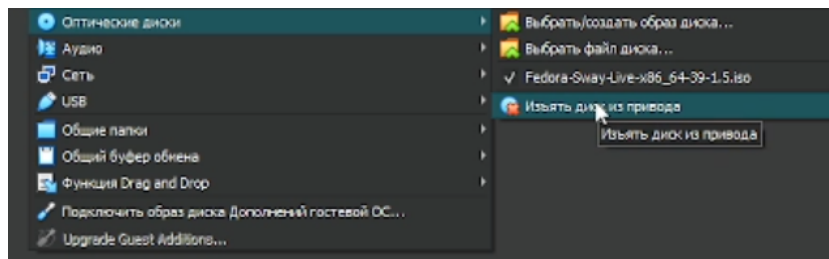


Рис. 3.5: Изъятие диска

##Работа с операционной системой после установки

Запускаю систему, захожу в терминал и обновляю все пакеты (рис. 3.6).

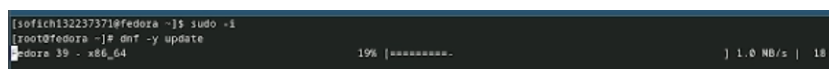


Рис. 3.6: Обновление пакетов

Устанавливаю программы для автоматического обновления (рис. 3.7).

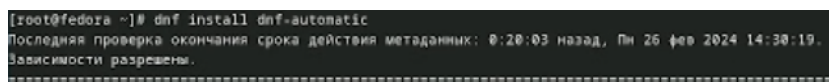


Рис. 3.7: Установка программы

Запускаю таймер (рис. 3.8).

##Установка програмного обеспечения

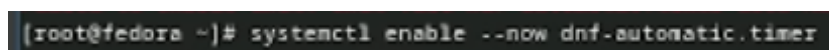


Рис. 3.8: Запуск таймера

Перемещаюсь в директорию /etc/selinux, открываю md, ищу файл (рис. 3.9).



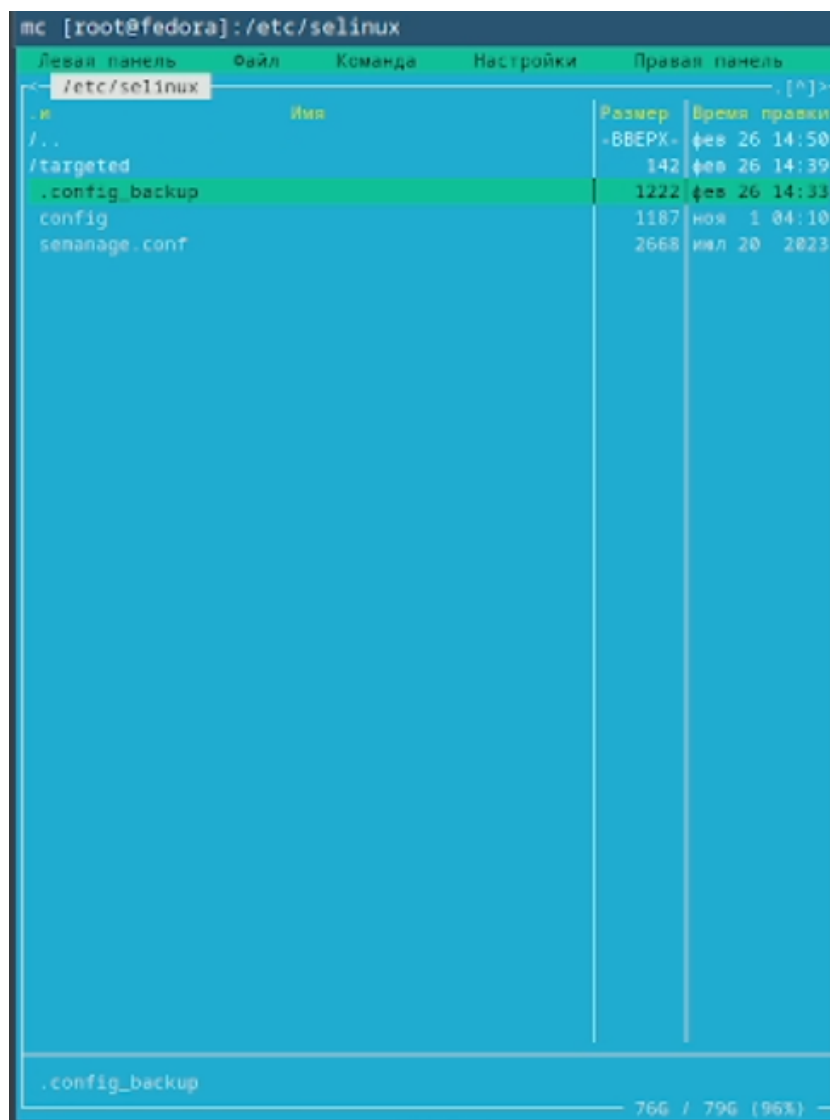


Рис. 3.9: Поиск файла

Изменяю открытый файл: Selinux=enforcing меня на Selinux=permissive (рис. 3.10).

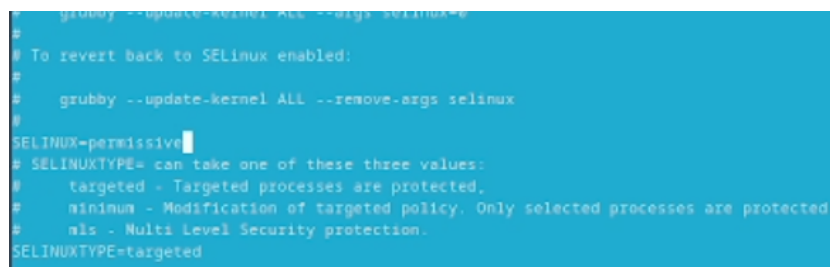


Рис. 3.10: Изменение файла

Устанавливаю средства разработки (рис. 3.11).

```
sofich132237371@fedora:~$ sudo -i
root@fedora:~# dnf -y group install "Development tools"
```

Рис. 3.11: Установка

Подключаю образ диска дополнительной гостевой ОС (рис. 3.12).

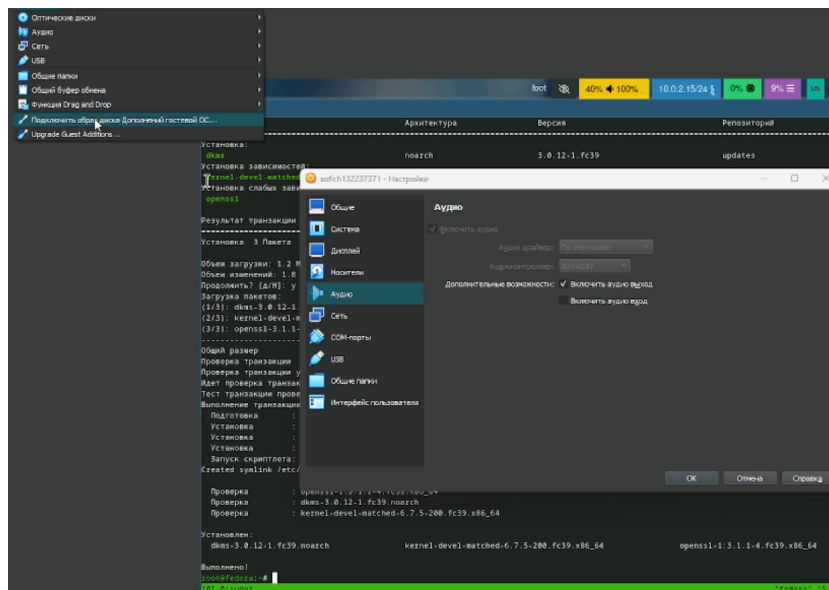


Рис. 3.12: Подключение образа диска

Монтирую диск (рис. 3.13).

```
root@fedora:~# mount /dev/sr0 /media
mount: /media: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
```

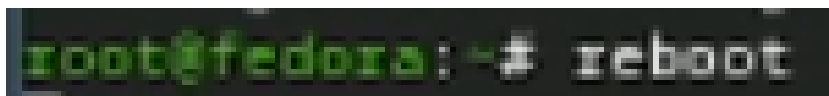
Рис. 3.13: Монтирую диска

Устанавливаю драйвера (рис. 3.14).

```
root@fedora:~# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.14 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
```

Рис. 3.14: Установка драйвера

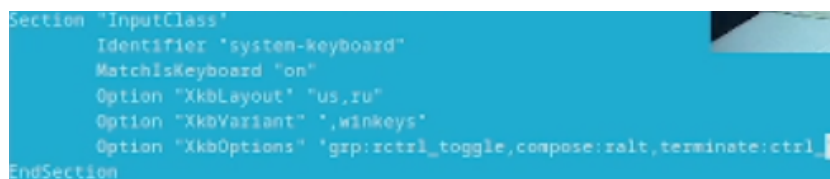
Переустанавливаю систему (рис. 3.15).



```
root@fedora:~# reboot
```

Рис. 3.15: Ребут

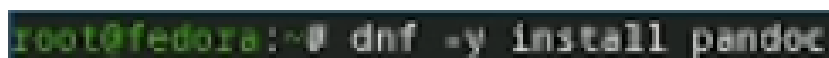
Переконфигурирую раскладку клавиатуры, создаю конфигурационный файл и редактирую его (рис. 3.16).



```
Section "InputClass"
    Identifier "system-keyboard"
    MatchIsKeyboard "on"
    Option "XkbLayout" "us,ru"
    Option "XkbVariant" ",winkeys"
    Option "XkbOptions" "grp:ctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_
EndSection
```

Рис. 3.16: Настройка раскладки

Устанавливаю pandoc (рис. 3.17).



```
root@fedora:~# dnf -y install pandoc
```

Рис. 3.17: Установка pandoc

Устанавливаю Texlive (рис. 3.18).



```
root@fedora:~# dnf -y install texlive-scheme-full
```

Рис. 3.18: Установка Texlive

## **4 Выводы**

При выполнении работы я приобрел практические навыки установки на виртуальную машину и сделал настройки, необходимые для работы сервисов.

# Список литературы

::: лабораторная работа №1 :::