

# Лабораторная работа №3

Дисциплина: Операционные системы

---

Савостин Олег

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Савостин Олег
- студент Физики-математического факультета, Математика и Механика.
- Российский университет дружбы народов
- 1032245472@pfur.ru

## Вводная часть

---

- VirtualBox очень полезный инструмент для тех, кому комфортно пользоваться одной ОС, но надо использовать для работы другую ОС. Fedora Sway комфортная для программистов

Целью работы является освоение Markdown

1. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf md docx.

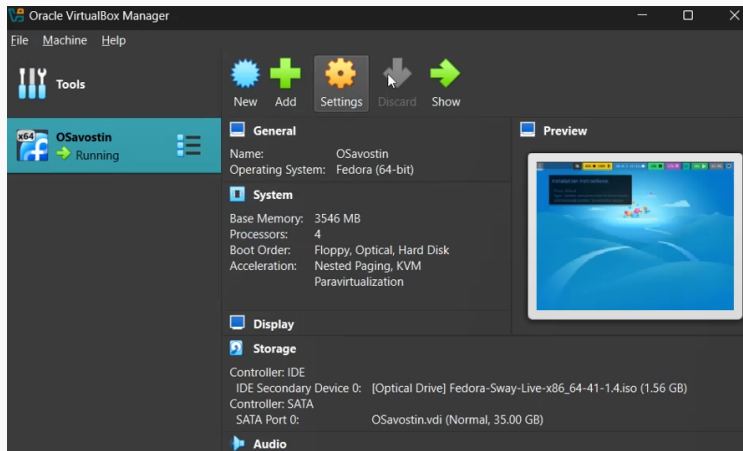
## Выполнение лабораторной работы

---



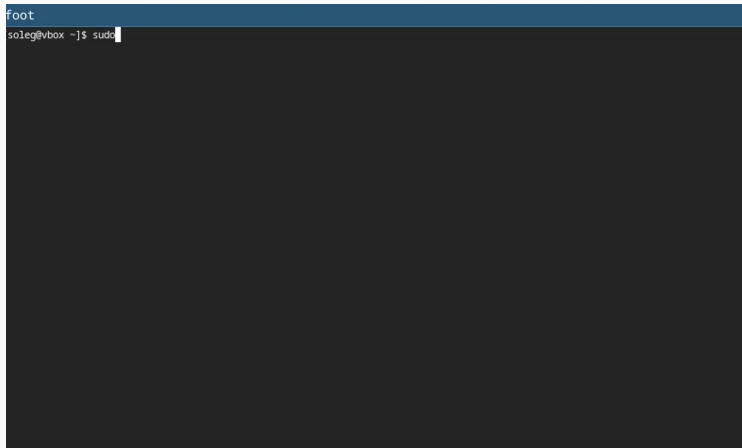
# Установка операционной системы

Я выбрал для установки Fedora Sway Virtualbox. Сперва, я устанавливаю ВиртуалБокс(уже заранее сделано) и устанавливаю .iso образ нужной мне версии Линукс Федора(рис. (fig:001?)).



## Обновления, повышение комфорта работы, автоматическое обновление, отключение SELinux

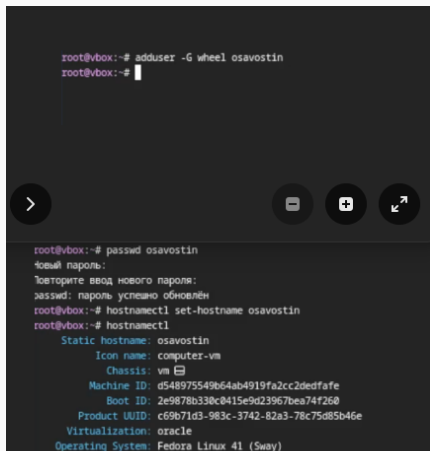
После установки захожу в свой пользовательский аккаунт и открываю терминал с помощью комбинации Win+d и перехожу сразу в пользователя root(рис. (fig:005?)).



```
foot
soleg@vbox ~]$ sudo
```

## Настройка логина пользователя.

Начиная с 5 лабораторной работы, логин пользователя будет верный и совпадать с логином пользователя в дем. классе. Захожу через супер-пользователя и создаю нового пользователя, задаю пароль и верный логин. (рис. (fig:010?)).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'root@vbox:~#'. The first command is 'adduser -G wheel osavostin', followed by a blank line. The second command is 'passwd osavostin', which prompts for a new password and its confirmation. The third command is 'hostnamectl set-hostname osavostin', followed by 'hostnamectl' which displays system information.

```
root@vbox:~# adduser -G wheel osavostin
root@vbox:~#
root@vbox:~# passwd osavostin
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
root@vbox:~# hostnamectl set-hostname osavostin
root@vbox:~# hostnamectl
  Static hostname: osavostin
            Icon name: computer-vm
            Chassis: vm
            Machine ID: d548975549b64ab4919fa2cc2dedf4fe
            Boot ID: 2e9878b330c0415e9d23967bea74f260
            Product UUID: c69b71d3-983c-3742-82a3-78c75d85b46e
            Virtualization: oracle
            Operating System: Fedora Linux 41 (Sway)
```

## Настройка раскладки клавиатуры

Захожу в ОС. Запускаю терминал и включаю tmux. Я создаю конфигурационный файл в нужной папке (рис. (fig:011?)).

```
zoot@vbox:~# mkdir -p ~/.config/sway
zoot@vbox:~# touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf
touch: невозможно выполнить touch для '/root/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf': Нет такого файла или каталога
zoot@vbox:~# cd .config
zoot@vbox:~/.config# cd sway
zoot@vbox:~/.config/sway# mkdir config.d
zoot@vbox:~/.config/sway# cd config.d
zoot@vbox:~/.config/sway/config.d# touch 95-system-keyboard-config.conf
zoot@vbox:~/.config/sway/config.d#
```

Рис. 11: Конфигурационный файл

Редактирую конфигурационный файл. (рис. (fig:012?)).

```
foot
95-system-keyboard-config.conf [-M--] 66 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(66 / 66b) <EOF>
exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xkb-config --oneshot
```

## Установка программного обеспечения для создания документации

Запускаю терминал, используя tmux и переключаюсь на супер-пользователя. Ввожу команду `sudo dnf -y install pandoc, pandoc-crossref` устанавливаю самостоятельно. (рис. (fig:014?)).

```
root@vbox:~# sudo dnf -y install pandoc
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет:
Установка:
  pandoc
Установка зависимостей:
  pandoc-crossref
Задача транзакции:
  Установка: 2 пакета
Общий размер пакета составляет 27 MiB. Необходимо загрузить 27 MiB.
После этой операции будет использовано дополнительно 187 MiB (установка 187 MiB, удаление 0 B).
(1/2) pandoc-crossref-3.1.11.1-31.fc41.noarch
(2/2) pandoc-3.1.11.1-32.fc41.x86_64
100% [=====] 100% | 28.8 KiB/s | 517.1 KiB | 00m01s
(1/2) Total
100% [=====] 100% | 128.4 KiB/s | 5.4 MiB | 00m01s
```

Рис. 14: Установка пандока

Устанавливаю texlive `sudo dnf -y install texlive-scheme-full` (рис. (fig:015?)) (рис. (fig:016?)).

```
root@vbox:~# sudo dnf -y install texlive-scheme-full
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
```

## Вывод

---

В итоге данной работы я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Список литературы

---



Лабораторная работа по Операционным системам № 1

...