# Отчет по лабораторной работе №1

### Операционные системы

#### Глущенко Евгений Игоревич

### Содержание

1		Цел	ль работы	1
	З Выполнение лабораторной работы			
			Работа с операционной системой	
			Установка програмного обеспечения для работы с документацией	
			воды	
C	Список литературы			

## 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

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 1).

##Создание виртуальной машины

Открываю уже установленный VirtualBox (рис fig. 1)



Puc. 1: VirtualBox

Создаю новую виртуальную машину (рис. fig. 2)

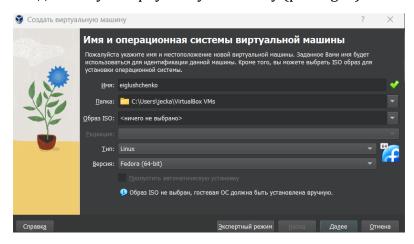


Рис. 2: Создание ВМ

Указываю количество оперативной памяти 4096 МБ (рис fig. 3)

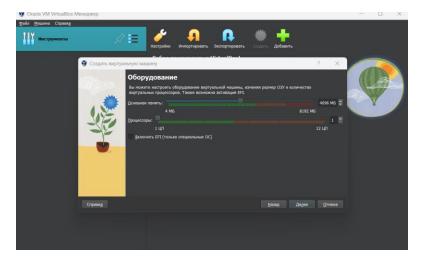


Рис. 3: Оперативная память

Создаю новый жесткий диск, указываю размер 80 ГБ (рис fig. 4)

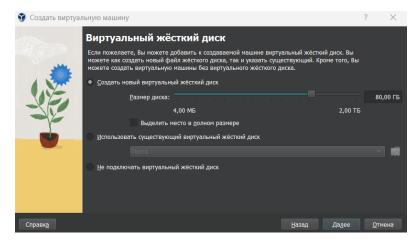


Рис. 4: Жесткий диск

Все готово! (рис fig. 5)

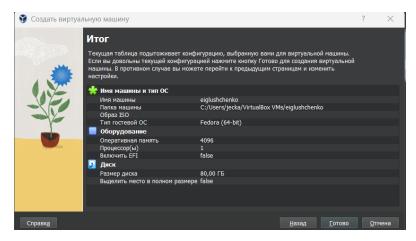


Рис. 5: итог

Выбираю в Virtualbox настройку своей виртуальной машины. Перехожу в "Носи тели", добавляю новый привод привод оптических дисков и выбираю скачанный образ операционной системы Fedora (рис fig. 6)

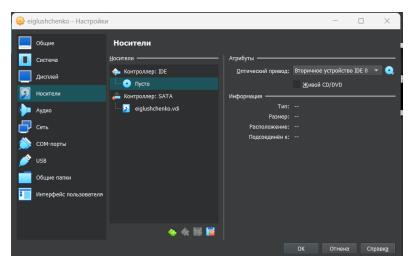


Рис. 6: Выбор образа

Образ успешно установлен (рис fig. 7)

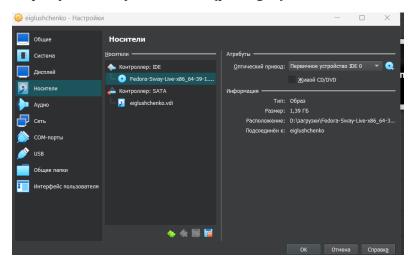


Рис. 7: Успешная установка образа

##Установка операционной системы

Запускаю систему (рис fig. 8)

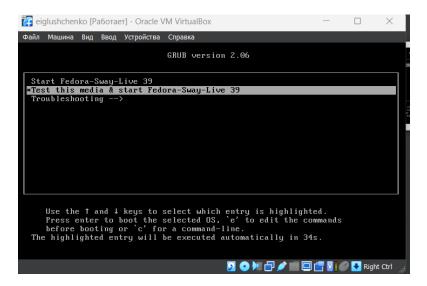


Рис. 8: Первый запуск

Устанавливаем Fedora (рис fig. 9)



Рис. 9: Первичная настройка

Указываем свои данные(рис fig. 10)

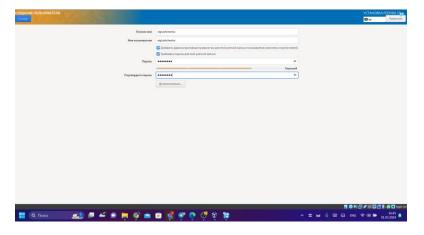


Рис. 10: Данные пользователя

Все получилось (рис fig. 11)

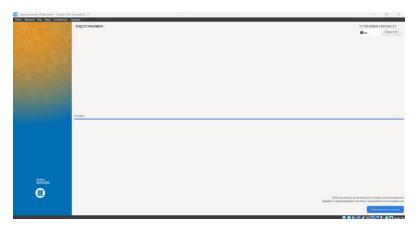


Рис. 11: Система готова к работе

# 3.1 Работа с операционной системой

Захожу в терминал и переключаюсь роль супер пользователя, обновляю все пакеты (рис fig. 12)



Рис. 12: Терминал

Устанавливаю tmux для удобства дальнейшей работы (рис fig. 13)

Рис. 13: Установка tтих

Устанавливаю автоматическое обновление програм через таймер. (рис fig. 14)

таймер

Рис. 14: таймер

Перемещаюсь в дерикторию указанную в лабораторной работе, ищу нужный мне файл (рис fig. 15)

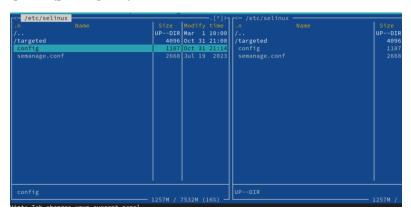


Рис. 15: Поиск файла

Изменяю значение на нужное мне (рис fig. 16)

```
grubby --update-kernet AL

To revert back to SELinux engrubby --update-kernel AL

ELINUX=permisssive

SELINUXTYPE= can take one of targeted - Targeted processions
```

Рис. 16: Название рисунка

После перезагружаю ВМ, запускаю терминал мультиспектра, переключаюсь на супер пользователя (рис fig. 17)

```
[liveuser@localhost-live ~]$ sudo -i
[root@localhost-live ~]#
```

Рис. 17: Переключение роли

Устанавливаю пакет (рис fig. 18)

```
[liveuser@localhost-live ~]$ sudo -i
[root@localhost-live ~]# dnf -y group install "Development Tools"
Gedora 39 - x86_64 19% [===- ] 1.9 MB/s | 19 MB 00:39 ETA
```

Рис. 18: установка пакета

Опять перезагружаю ВМ, после чего в терминале прописываю tmux (рис fig. 19)

```
eiglushchenko@fedora:~$ tmux
```

Рис. 19: открытие терминала

Перехожу в указанную дерикторию и открываю mc для удобства (рис [ig:024?])

```
[root@fedora ~]# cd /etc/X11/xorg.conf.d/
[root@fedora xorg.conf.d]# mc
```

Рис. 20: Открытие МС

Редактирую файл (рис fig. 21)

Рис. 21: Изменение файла

### 3.2 Установка програмного обеспечения для работы с документацией

Запускаю терминал, запускаю tmux и переключаюсь на роль супер пользователя (рис fig. 22)

[eiglushchenko@fedora ~]\$ sudo -i [sudo] пароль для eiglushchenko:

Рис. 22: запуск терминала

Устанавливаю pandoc и texlive

### 4 Выводы

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

### Список литературы

- 1. Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86
- 2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
- 3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide: Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
- 4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 р.
- 5. Немет Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 р.
- 6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 р.
- 7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.