#### Презентация по лабораторной работе №1

Операционные системы

Глущенко Евгений Игоревич



#### Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

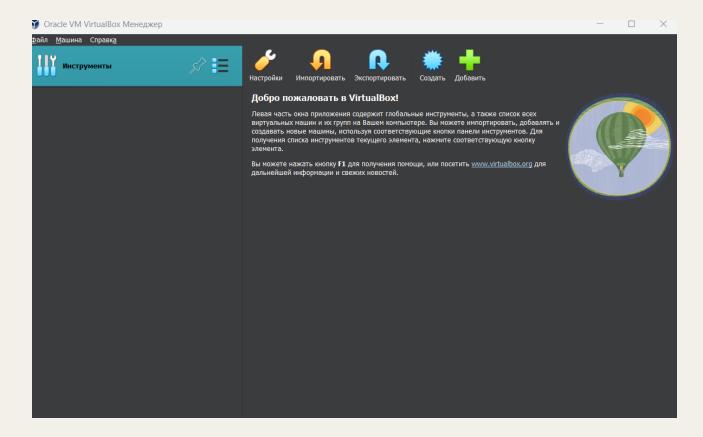


#### Задание

- 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

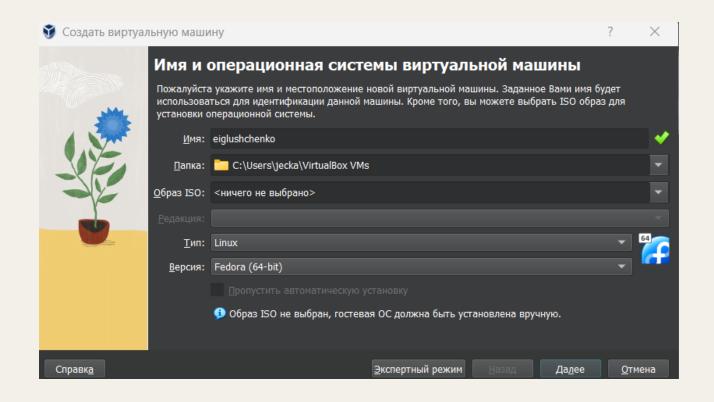


### Выполнение лабораторной работы



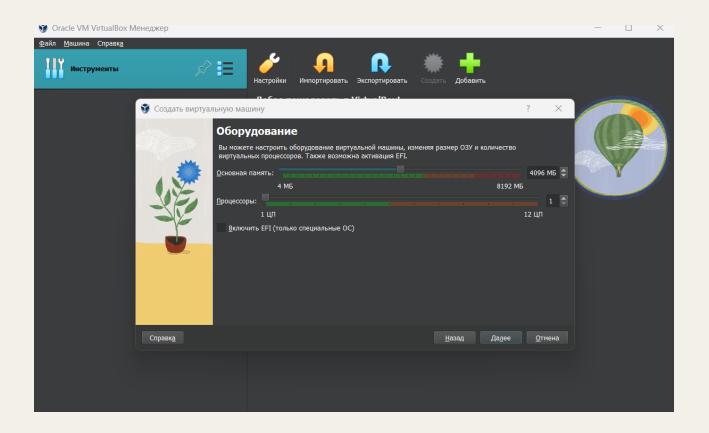


Открываю уже установленный VirtualBox



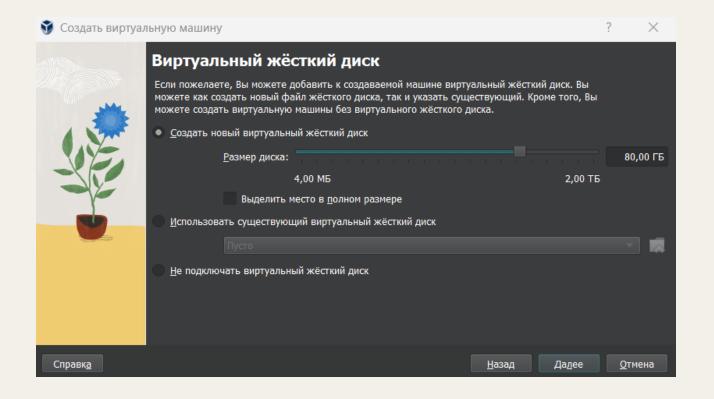
Создаю новую виртуальную машину





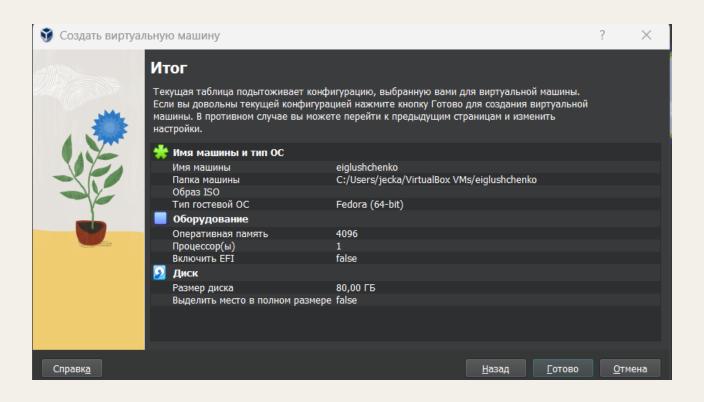
Указываю количество оперативной памяти 4096 МБ





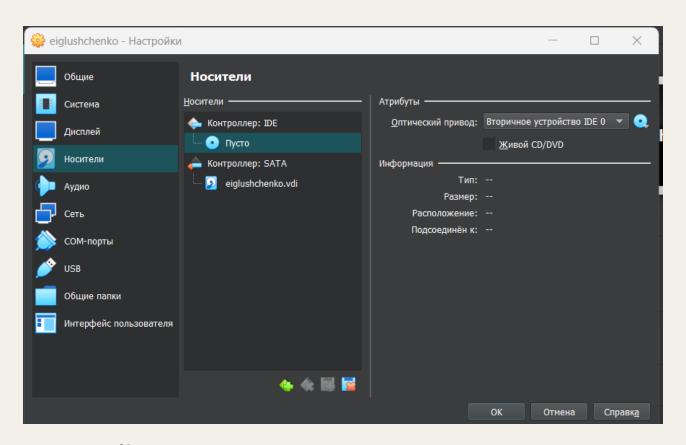
Создаю новый жесткий диск, указываю размер 80 ГБ





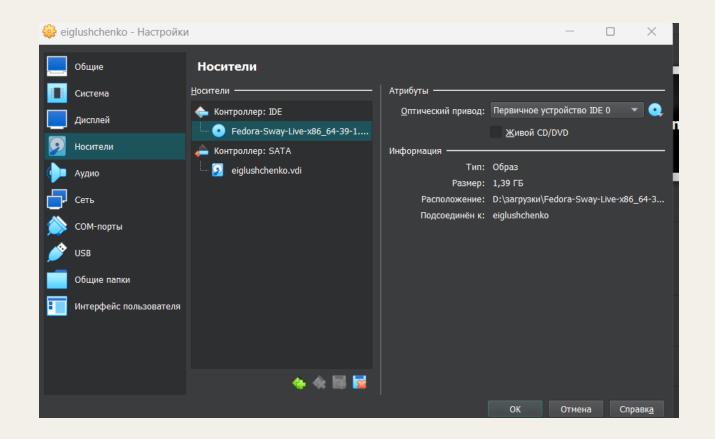
Все готово!





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)

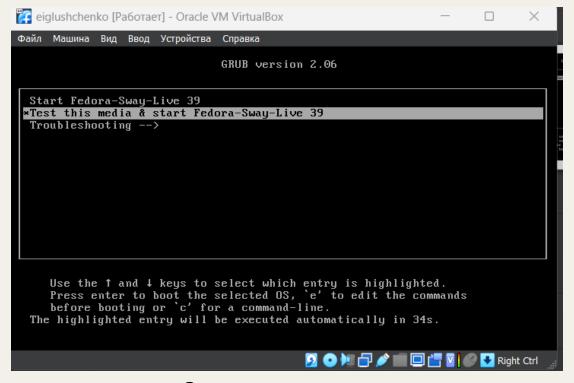




Образ успешно установлен



# Установка операционной системы



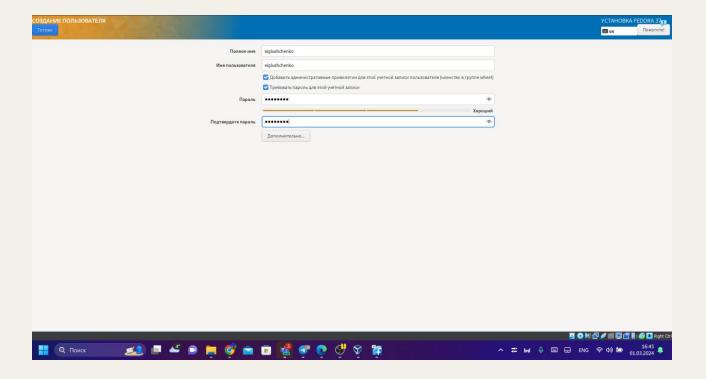
Запускаю систему



X	ход установки	YCTAHOBKA FEDORA 37	
		<b>⊞</b> us	Помогите
4			
	С Установка selinux-policy-targeted.noarch (405/669)		
446			
fedora SERVER			
SERVER			

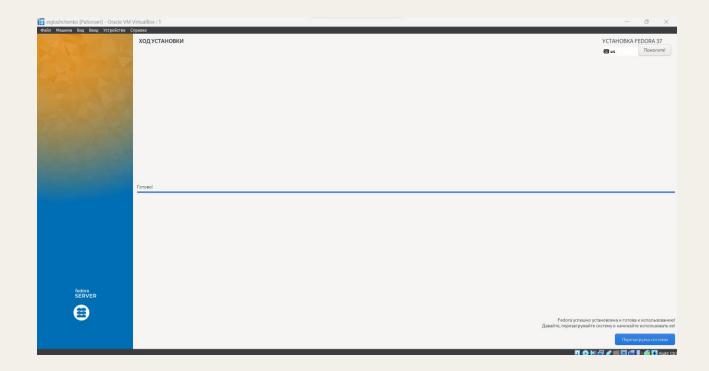
Устанавливаем Fedora





Указываем свои данные







## Работа с операционной системой

Захожу в терминал и переключаюсь роль супер пользователя, обновляю все пакеты

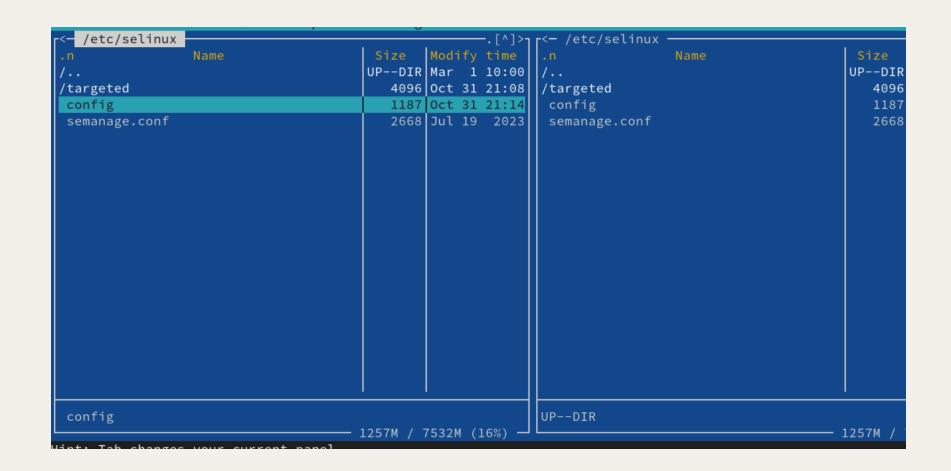


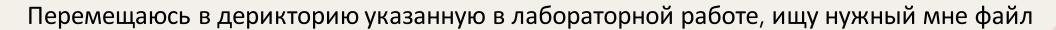


```
[root@eiglushchenko ~]# systemctl enable --now dnf-automatic.timer
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/dnf-automatic.timer → /usr/lib/systemd/system/dnf-automatic.timer.
[root@eiglushchenko ~]# ■
```

Устанавливаю автоматическое обновление програм через таймер.









```
To revert back to SELinux en
   grubby --update-kernel AL
:LINUX=permisssive
SELINUXTYPE= can take one of
    targeted - Targeted proc
```



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

После перезагружаю ВМ, запускаю терминал мультиспектра, переключаюсь на супер пользователя



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

Устанавливаю пакет



eiglushchenko@fedora:~\$ tmux

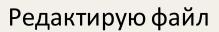
Опять перезагружаю BM, после чего в терминале прописываю tmux



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



```
00-keyboard.conf [-M--] 82 L:[ 1+ 8 9/ 11] *(424 / 437b) 0034 0x022 [*][X]
ritten by systemd-localed(8), read by systemd-localed and Xorg. It's
robably wise not to edit this file manually. Use localectl(1) to
nstruct systemd-localed to update it.
tion "InputClass"
    Identifier "system-keyboard"
    MatchIsKeyboard "on"
    Option "XkbLayout" "us,ru"
    Option "XkbVariant" ",winkeys"
    Option "XkbOptions" "grp:rctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_alt_bksp"
Section
Section
```





# Установка програмного обеспечения для работы с документацией

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

запуск терминала



## Устанавливаю pandoc и texlive



#### 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.: БХВПетербург, 2011. 544 р.
- 7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.

