

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Леденев Егор Олегович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	12

Список иллюстраций

2.1	Создание новой виртуальной машины	5
2.2	Конфигурация жёсткого диска	6
2.3	Конфигурация жёсткого диска	6
2.4	Конфигурация жёсткого диска	7
2.5	Конфигурация жёсткого диска	7
2.6	Конфигурация системы	8
2.7	Установка языка	8
2.8	Параметры установки	9
2.9	Этап установки	9
2.10	Создание пользователя	10
2.11	Команда dmesg	11
2.12	Команда dmesg	11

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

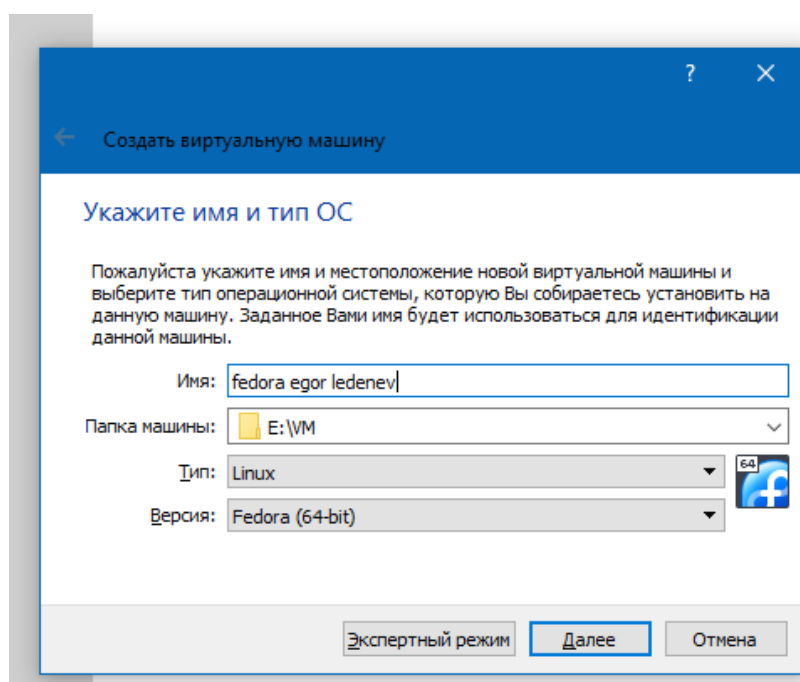


Рис. 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

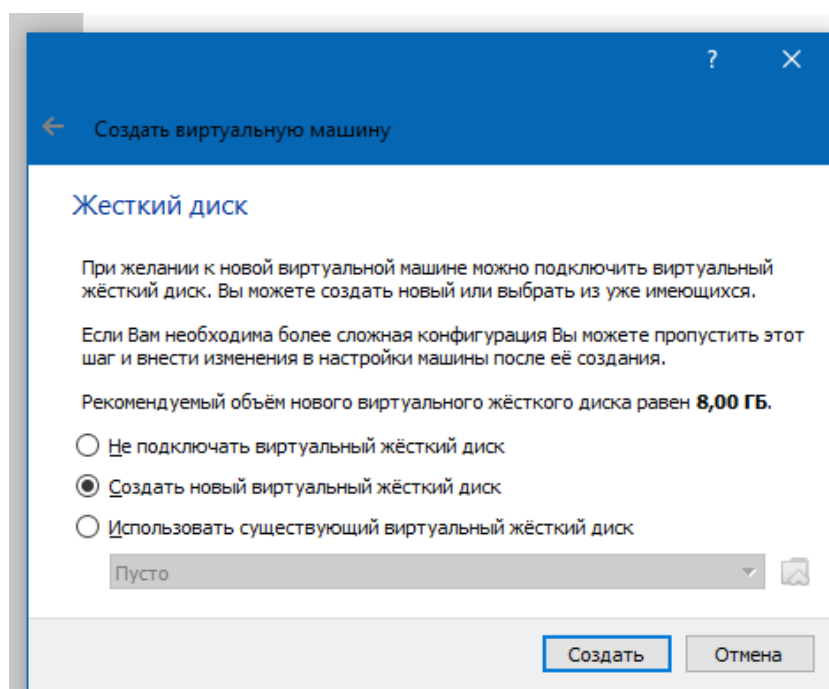


Рис. 2.2: Конфигурация жёсткого диска

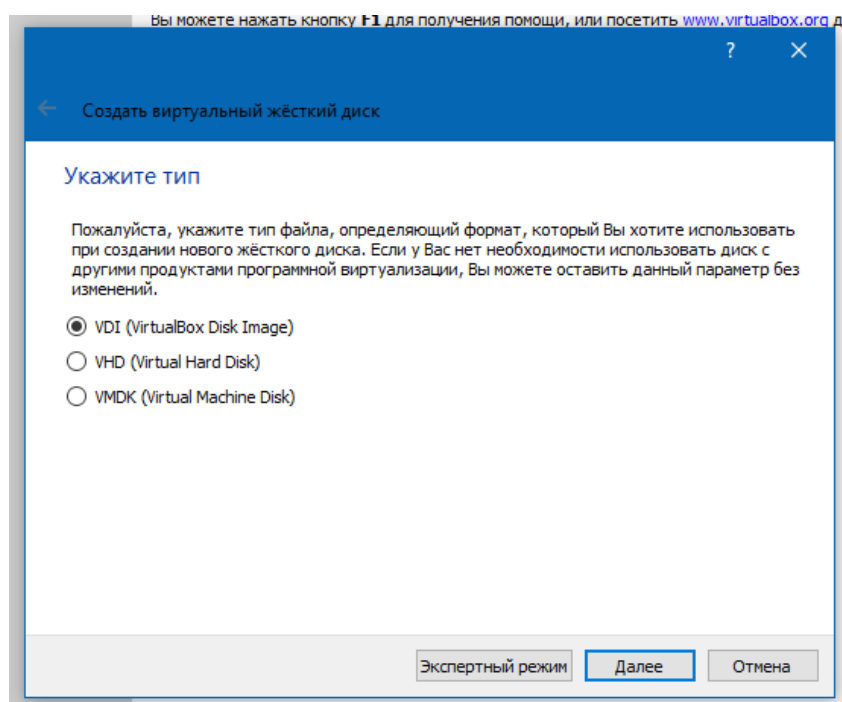


Рис. 2.3: Конфигурация жёсткого диска

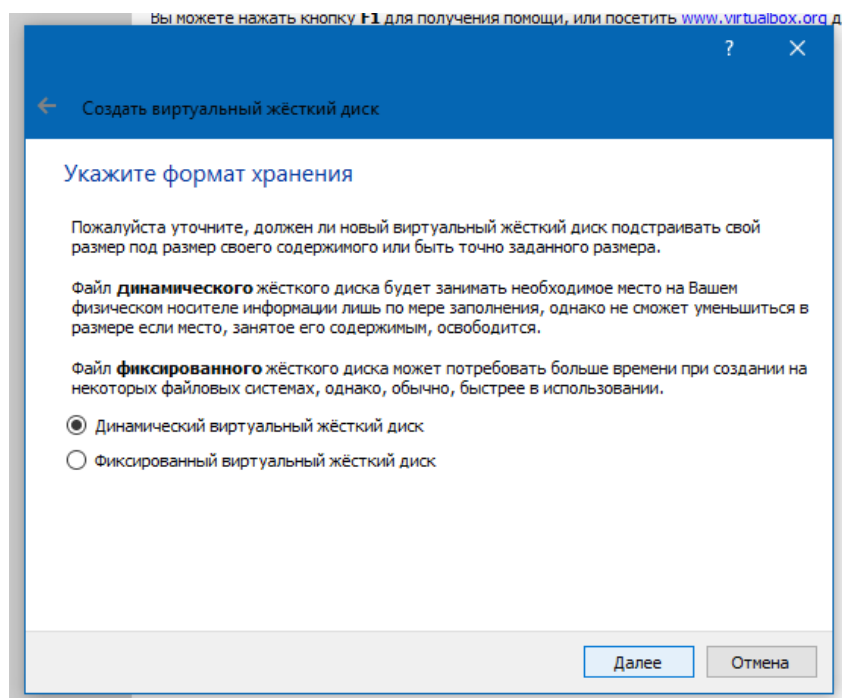


Рис. 2.4: Конфигурация жёсткого диска

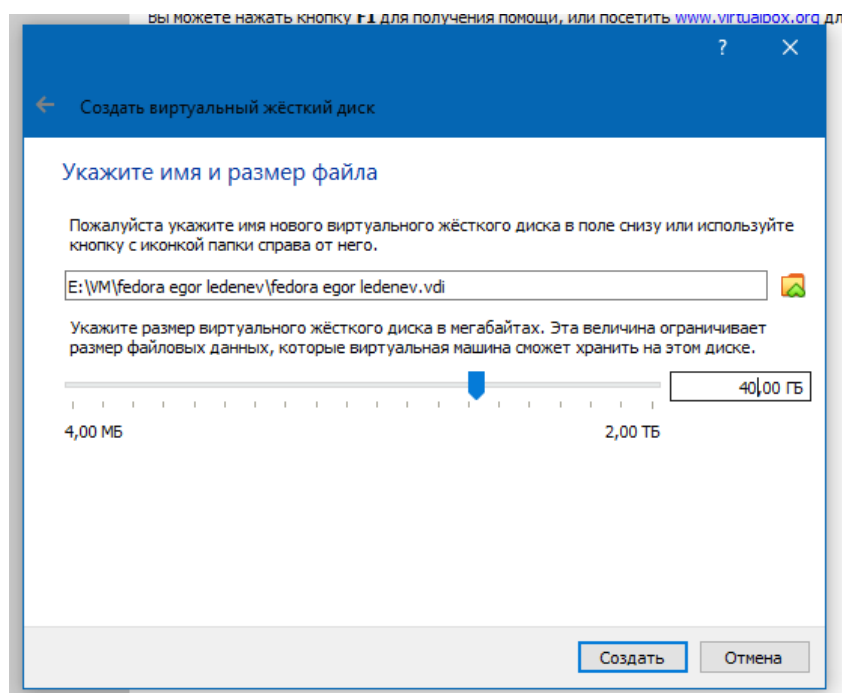


Рис. 2.5: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

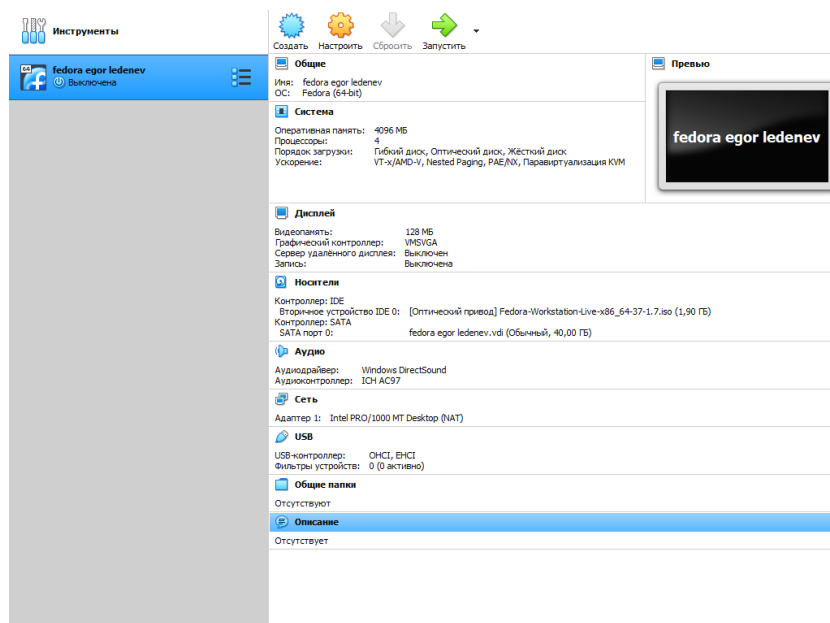


Рис. 2.6: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск.
Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры

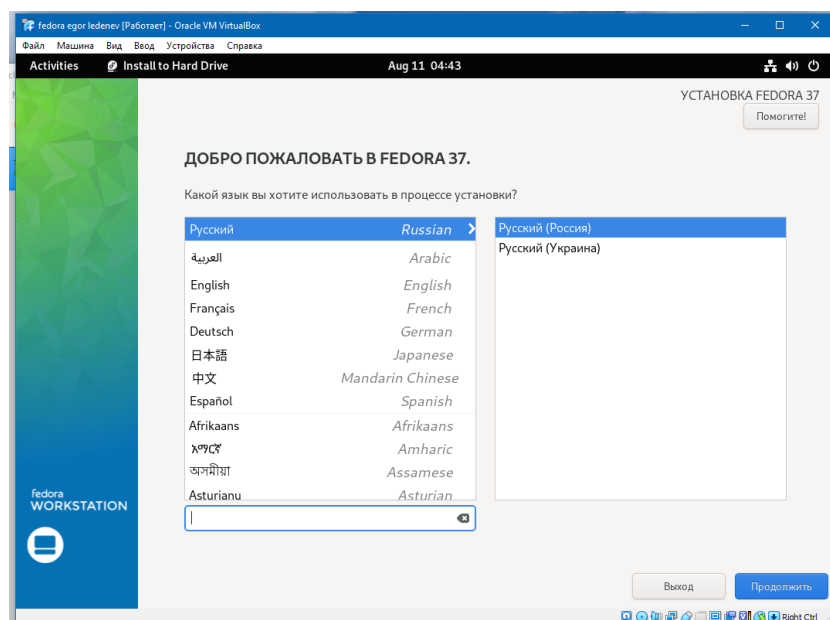


Рис. 2.7: Установка языка

Указываю параметры установки

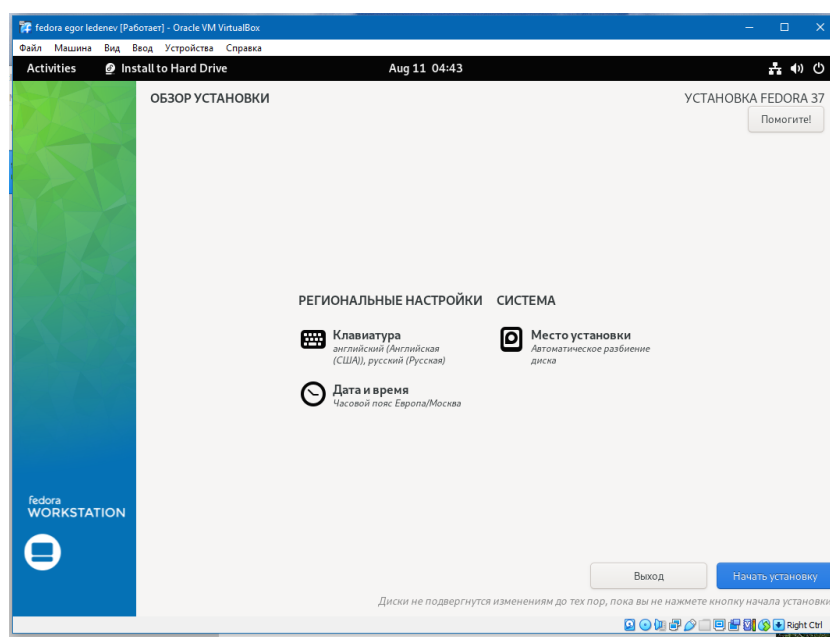


Рис. 2.8: Параметры установки

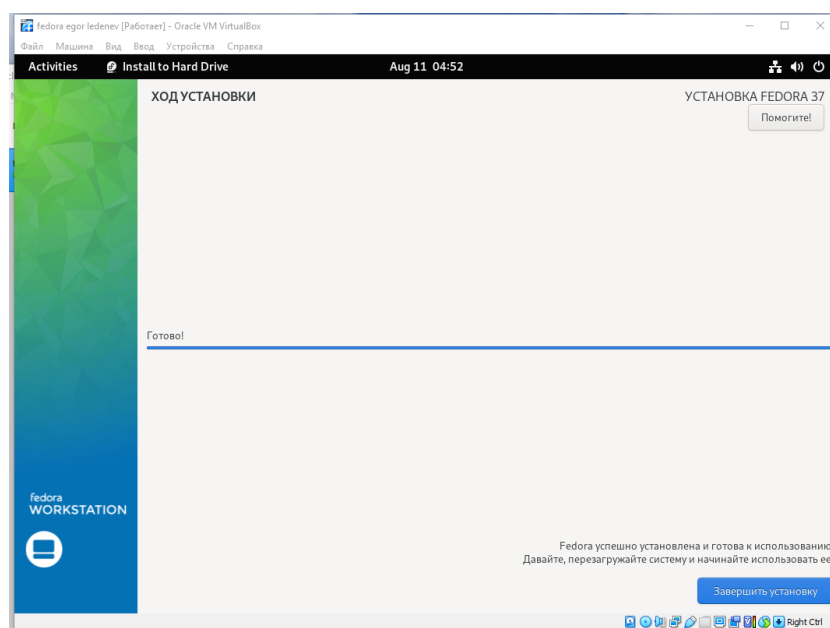


Рис. 2.9: Этап установки

Создаю пользователя

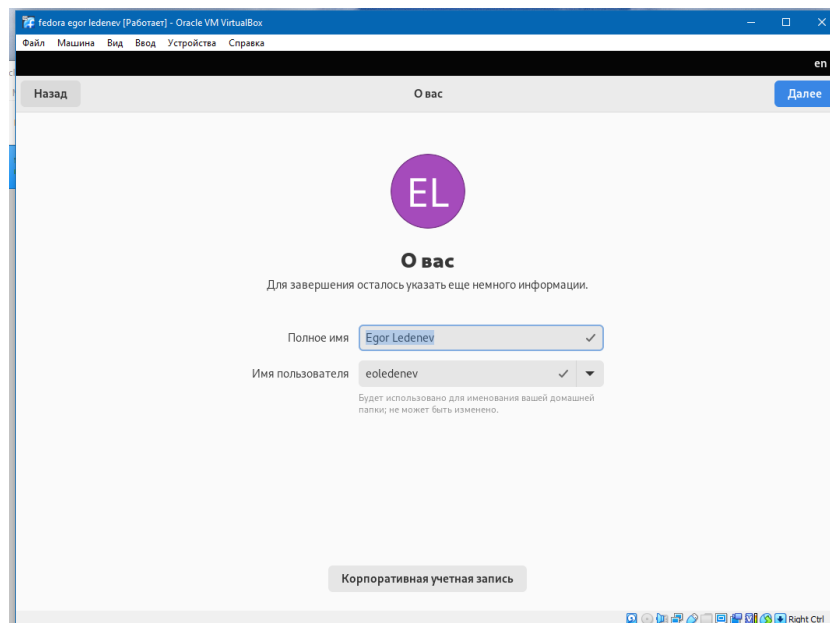


Рис. 2.10: Создание пользователя

Захожу в созданную учётную запись.

Информация по машине.

1. Версия ядра Linux (Linux version).
2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
3. Модель процессора (CPU0).
4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

```
oraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld version 2.
38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:35:48 UTC 2022
[ 0.095913] SELinux: Initializing.
[ 0.254972] ACPI: Added _OSI(Linux-Dell-Video)
[ 0.254973] ACPI: Added _OSI(Linux-Lenovo-NV-HDMI-Audio)
[ 0.254974] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)
[ 0.355032] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.836872] Linux agpgart interface v0.103
[ 0.854661] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.940691] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd
[ 6.374113] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 6.374117] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 6.374118] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 6.374119] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 6.374120] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 6.374121] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 6.374122] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 6.374123] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 6.517350] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 305.672ms.
[ 18.551426] 08:53:10.104369 main OS Product: Linux
[eoledenev@fedora ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000007] tsc: Detected 2600.002 MHz processor
[ 3.460601] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:1a:6f:d3
[eoledenev@fedora ~]$
```

Рис. 2.11: Команда dmesg

6. Тип файловой системы корневого раздела.
7. Последовательность монтирования файловых систем

```
[ 3.460601] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:1a:6f:d3
[eoledenev@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096            0      4096            0% /dev
tmpfs              2005692         0    2005692            0% /dev/shm
tmpfs              802280        3040    799240            1% /run
/dev/sda3          40891392      3151444  37543964            8% /
tmpfs              2005692         16    2005676            1% /tmp
/dev/sda3          40891392      3151444  37543964            8% /home
/dev/sda2          996780        191952   736016           21% /boot
tmpfs              401136         144    400992            1% /run/user/1000
[eoledenev@fedora ~]$
```

Рис. 2.12: Команда dmesg

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.