Презентация по лабораторной работе №1 Основы информационной безопасности

• Mehmet Efe Kantoz

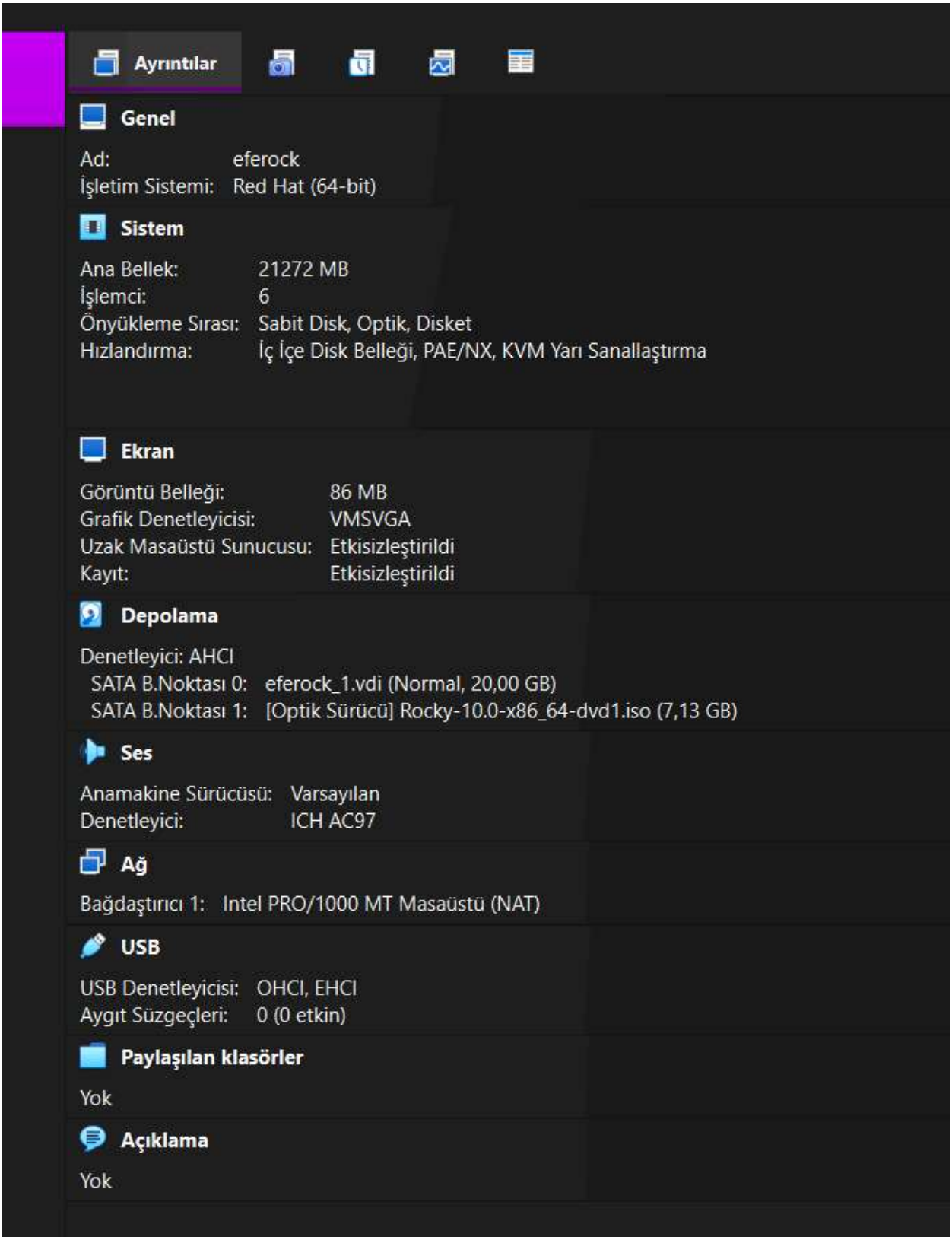
студентка группы НКАбд-01-23 • Российский университет дружбы народов •

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

Установка и настройка операционной системы

. 2. Найти следующую информацию: 2.1 Версия ядра Linux (Linux version). 2.2 Частота процессора (Detected Mhz processor). 2.3 Модель процессора (CPU0). 2.4 Объем доступной оперативной памяти (Memory available). 2.5 Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). 2.6 Тип файловой системы корневого раздела.

Я выполняю лабораторную работу на домашнем оборудовании, поэтому создаю новую виртуальную машину в VirtualBox, выбира

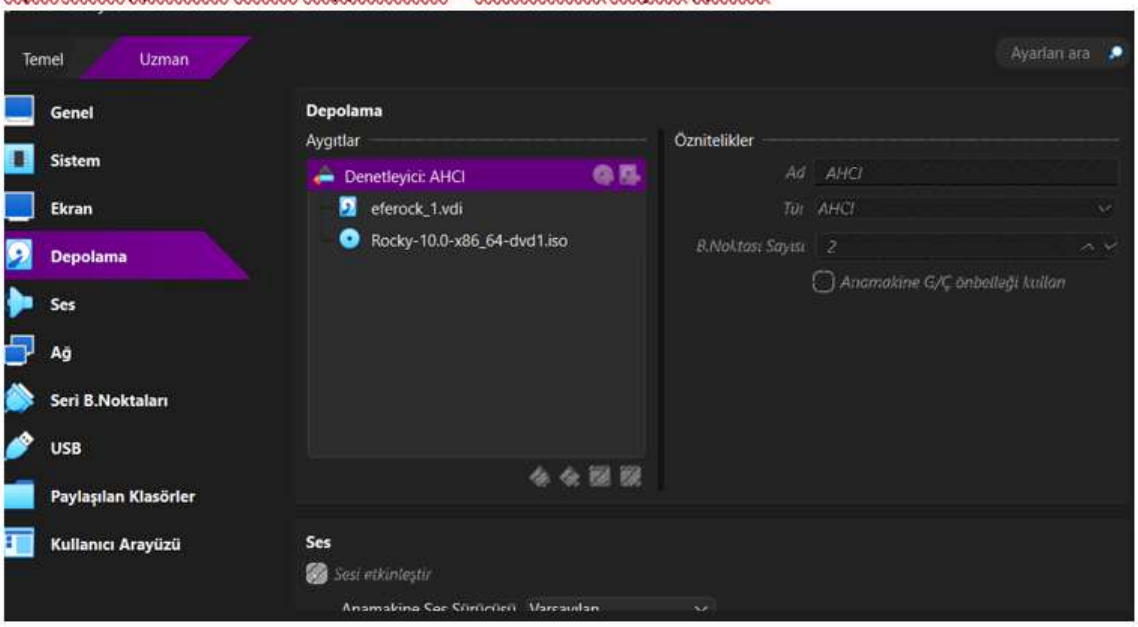


устанавливать будем операционную систему Rocku DVD

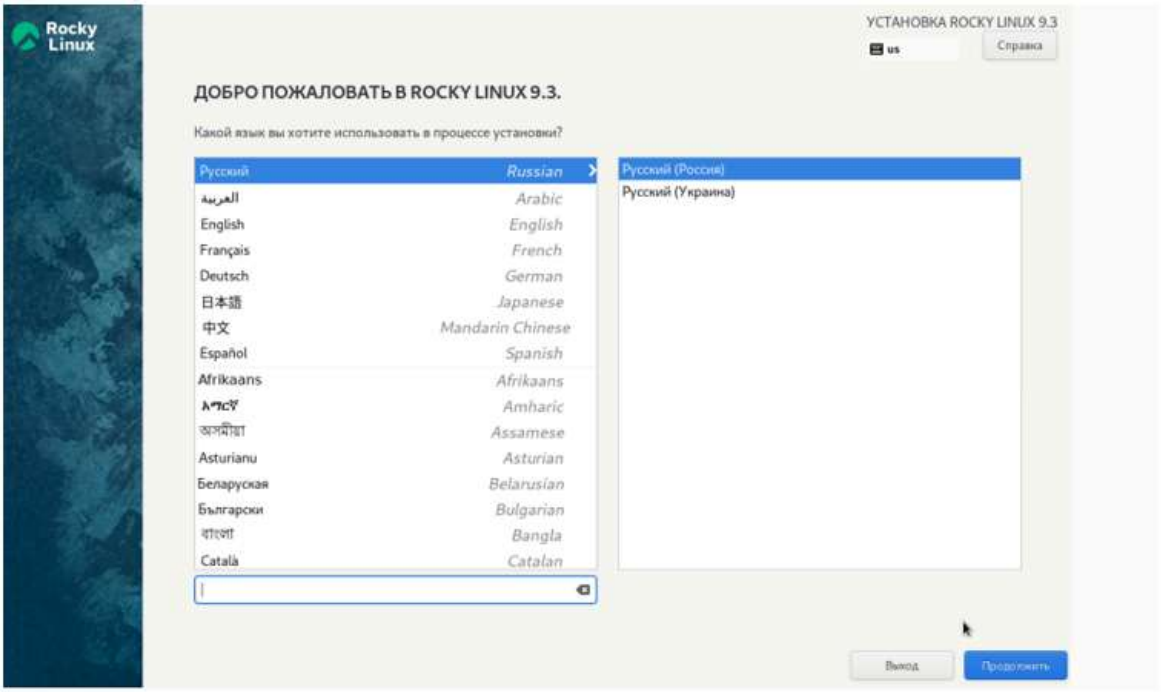
Соглашаюсь с проставленными настройками

Начинается загрузка операционной системы

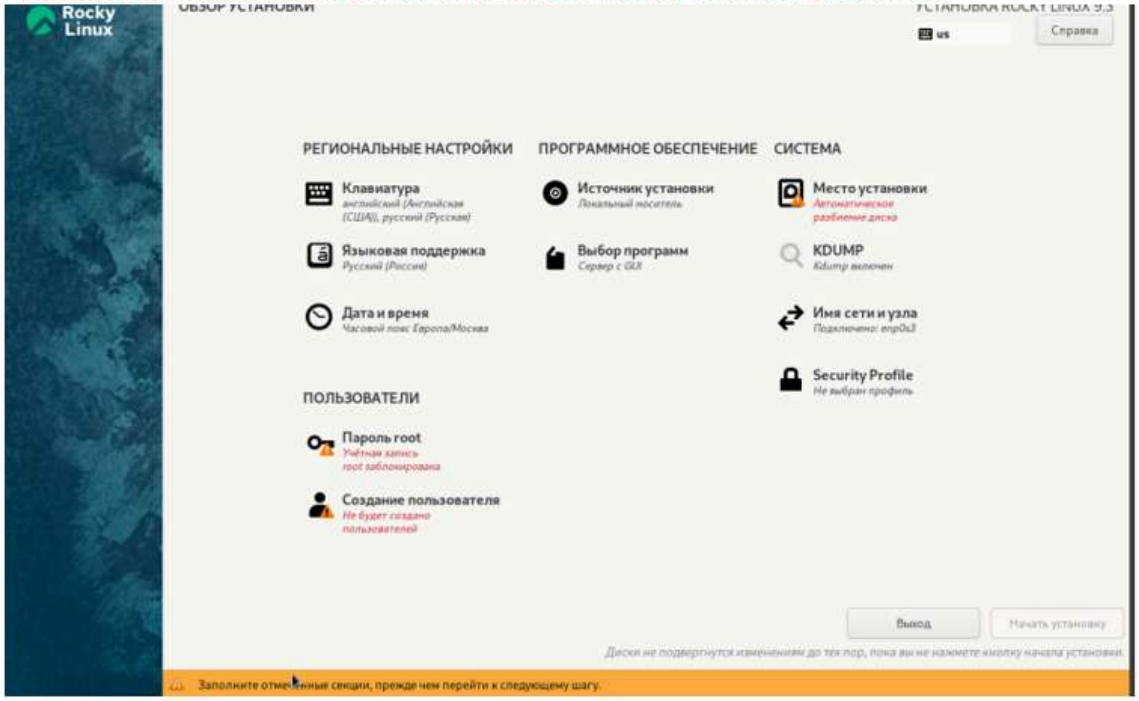
При этом должен быть подключен в носителях образ диска



Выбираю язык установки

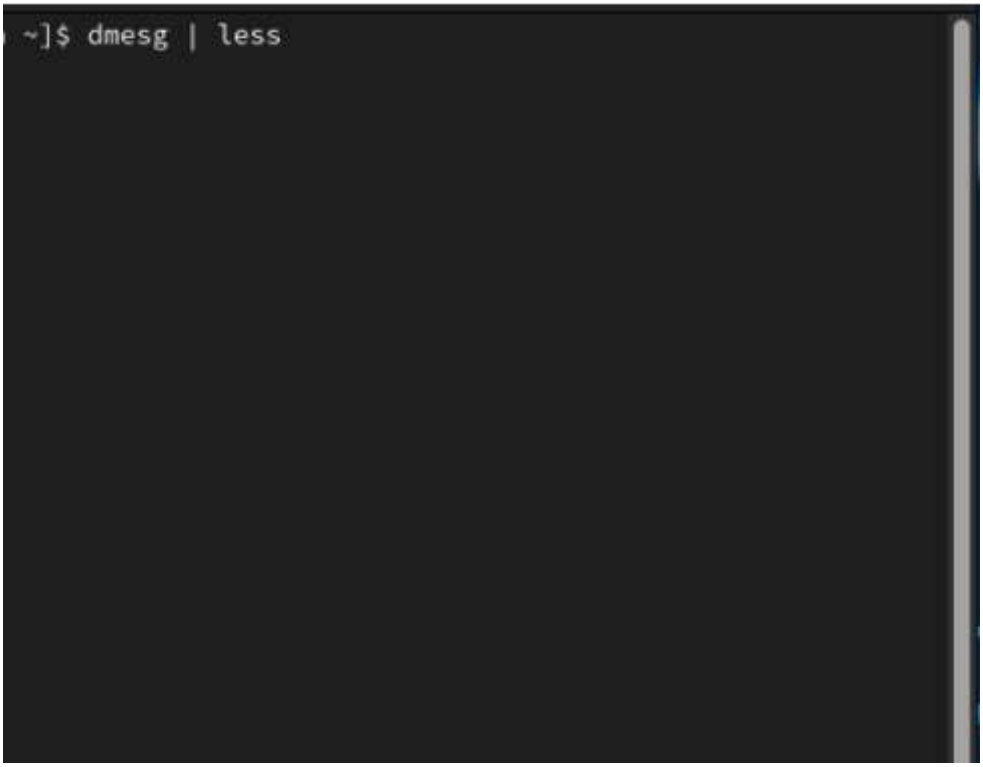


В обзоре установки будем проверять все настройки и менять на нужные



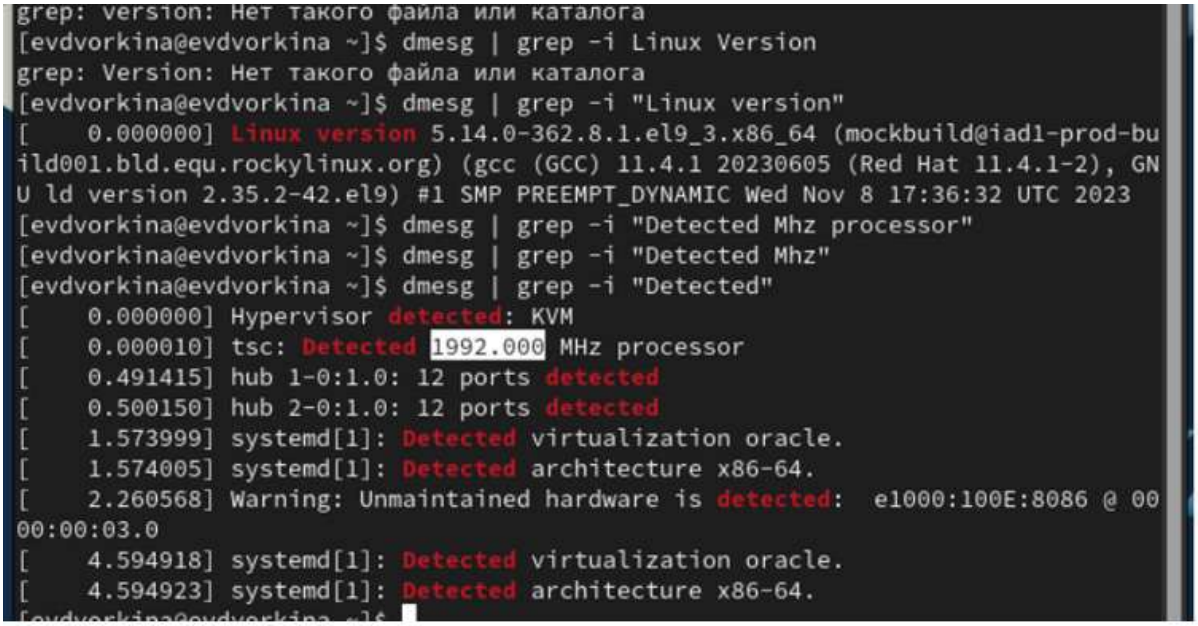
Выполнение дополнительного задания

Открываю терминал, в нем прописываю dmesg | less



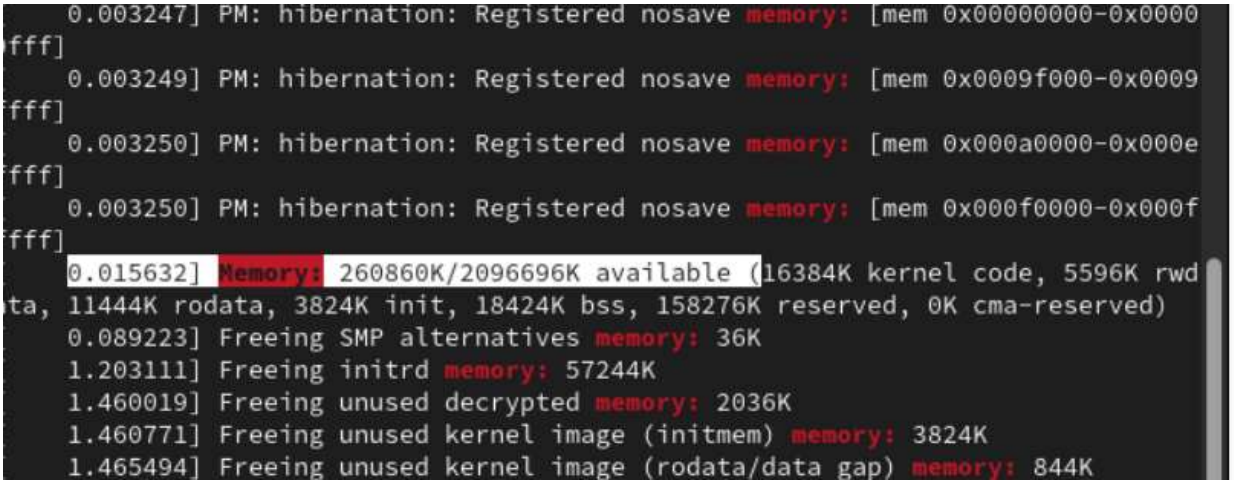
Версия ядра 5.14.0-362.8.1.el9_3.x86_64

Рис. 11: Версия ядра



,

Модель процессора Intel Core i7-8550U



Обнаруженный гипервизор типа KVMv

```
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[    0.073694] SRBDS: Unknown: Dependent on hypervisor status
[    0.073695] GDS: Unknown: Dependent on hypervisor status
```

sudo fdish -l показывает тип файловой системы, типа Linux, Linux LVM

```
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для evdvorkina:
Диск /dev/sda: 40 GiB, 42949672960 байт, 83886080 секторов
Disk model: VBOX HARDDISK
Единицы: секторов по 1 * 512 = 512 байт
Размер сектора (логический/физический): 512 байт / 512 байт
Размер I/O (минимальный/оптимальный): 512 байт / 512 байт
Тип метки диска: dos
Идентификатор диска: 0x00b40096

Устр-во    Загрузочный  начало    Конец  Секторы Размер Идентификатор Тип
/dev/sda1  *              2048  2099199  2097152     1G            83 Linux
/dev/sda2              2099200 83886079 81786880    39G            8e Linux LVM
```

Далее показана последовательно монтирования файловых систем

```
[    0.070880] Mount-cache hash table entries: 4096 (order: 3, 32768 bytes, linear)
[    0.070886] Mountpoint-cache hash table entries: 4096 (order: 3, 32768 bytes, linear)
[    3.968701] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
[    3.990946] XFS (dm-0): Ending clean mount
[    5.087934] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Poin
t.
[    5.103176] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[    5.105646] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[    5.114903] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[    5.117063] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[    5.153426] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
[    5.183994] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[    5.184506] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[    5.184983] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[    5.185737] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
[    5.196437] systemd[1]: Finished Remount Root and Kernel File Systems.
[    5.200572] systemd[1]: Mounting FUSE Control File System...
[    5.203467] systemd[1]: Mounting Kernel Configuration File System...
[    5.204176] systemd[1]: OSTree Remount OS/ Bind Mounts was skipped because of an unmet condition chec
k (ConditionKernelCommandLine=ostree).
[    7.229376] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
[    7.564957] XFS (sda1): Ending clean mount
```

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки ми- нимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

:::