Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Акунаева Антонина Эрдниевна

2025-09-06

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Акунаева Антонина Эрдниевна
- студент ФФМиЕН, НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1032240492@pfur.ru
- https://github.com/Akuxee

Цели и задачи

Цели и задачи

- Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.
- Выполнить домашнюю работу после выполнения лабораторной работы.

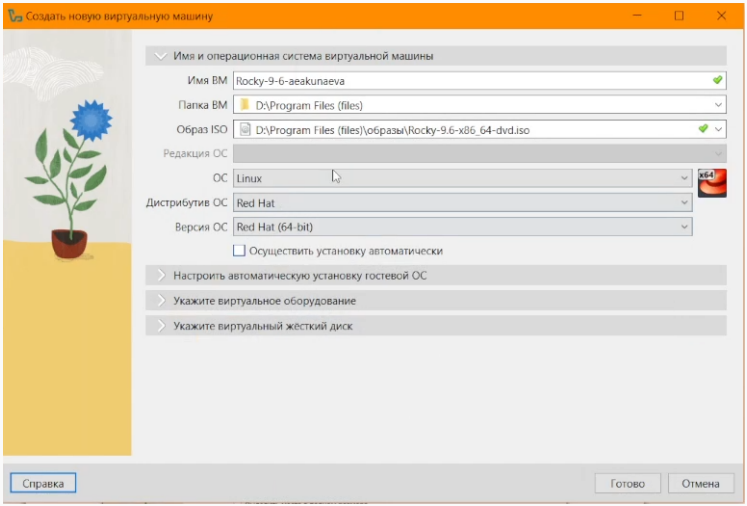
Материалы и методы

Материалы и методы

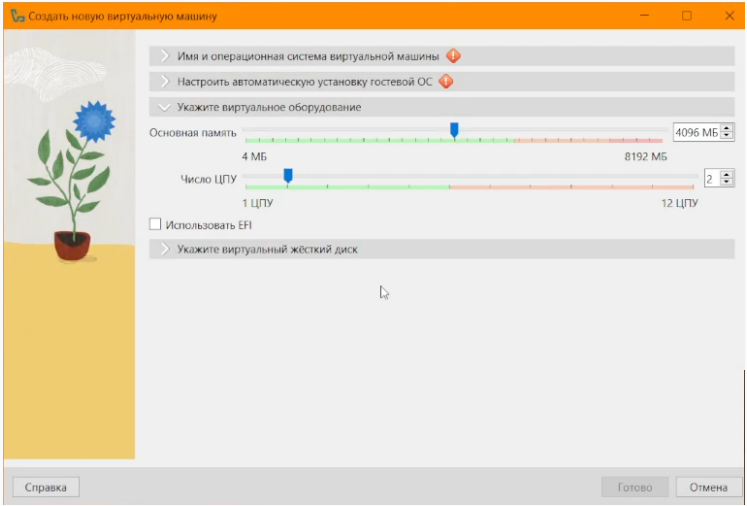
- Linux (дистрибутив Rocky 9.6)
- Linux Fedora Workstation (Markdown)
- Oracle VirtualBox

Выполнение лабораторной работы

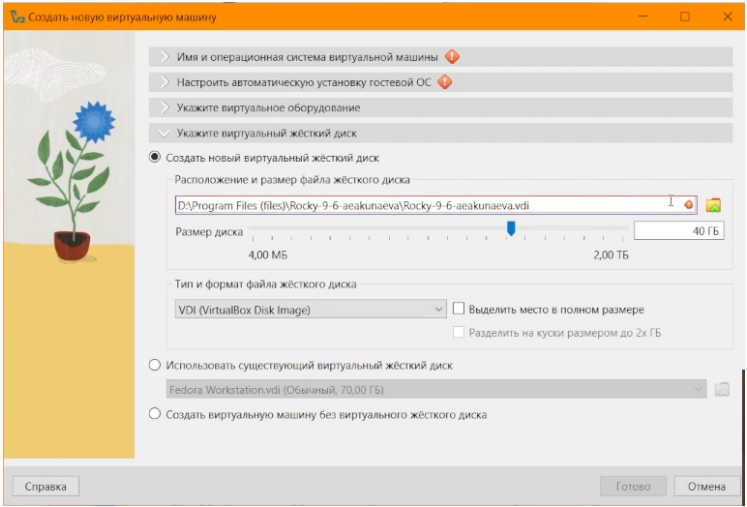
Создание ОС Rocky Linux



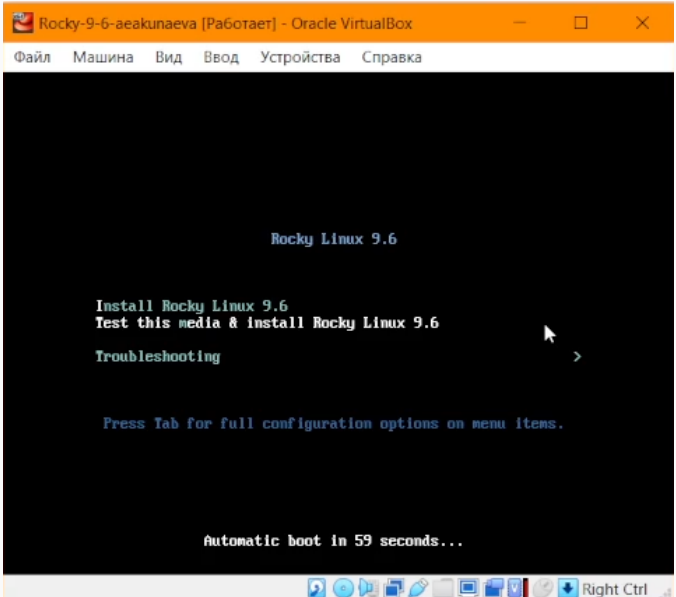
Виртуальное оборудование Rocky Linux



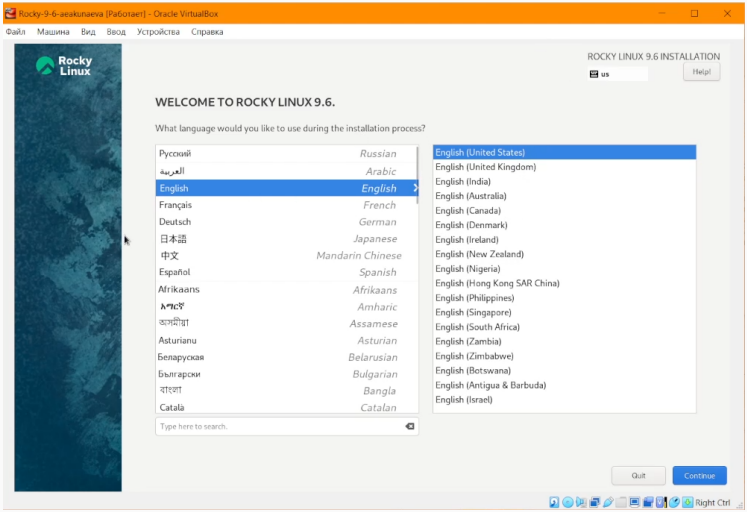
Виртуальный жёсткий диск Rocky Linux



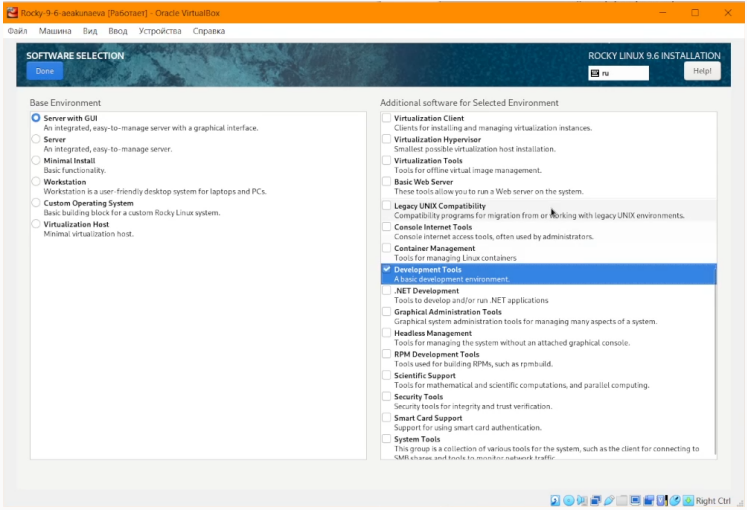
Окно установки Rocky Linux



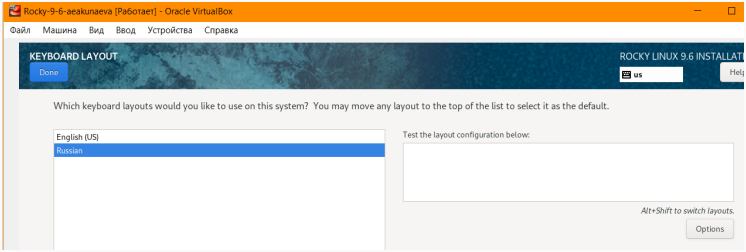
Окно установки Rocky Linux



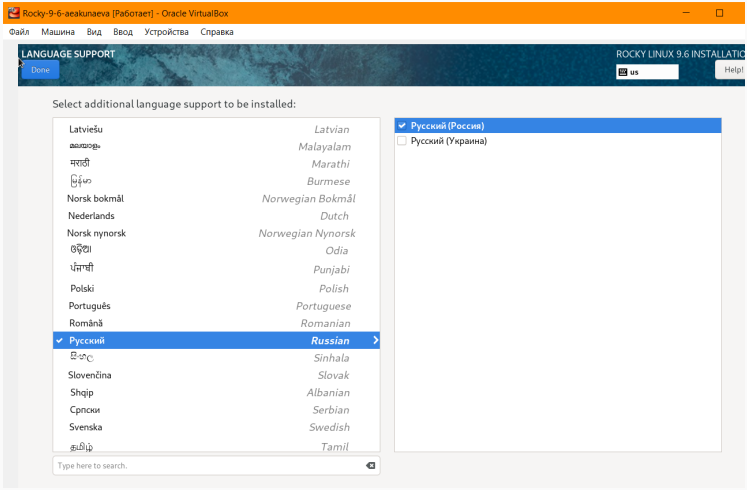
Настройка Rocky Linux: оборудование

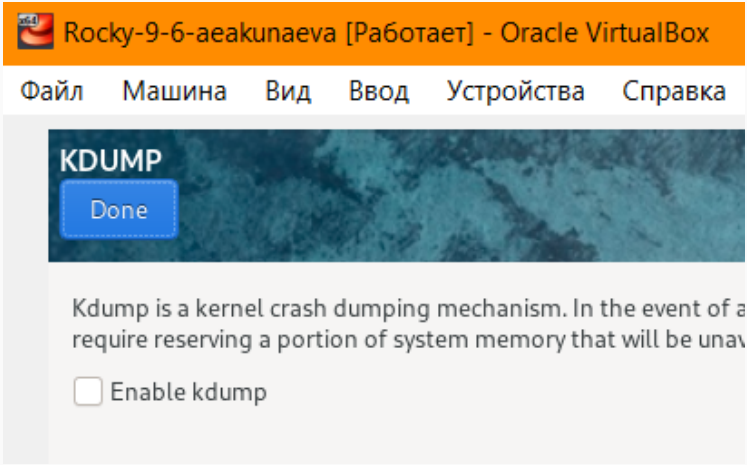


Настройка Rocky Linux: раскладка клавиатуры

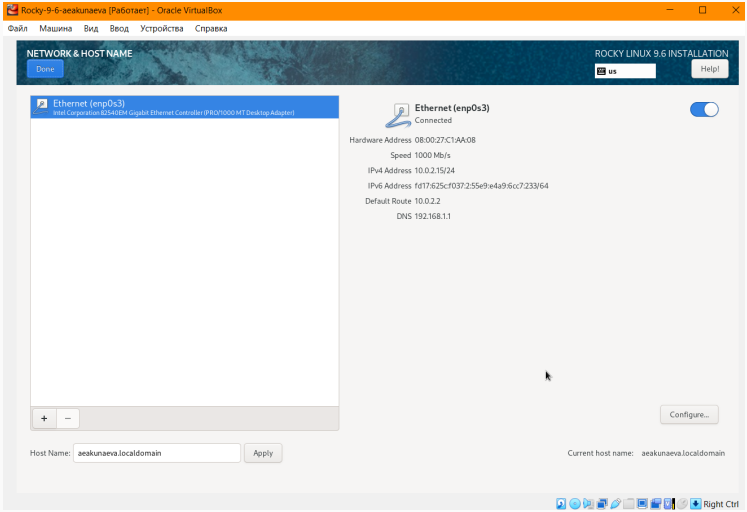


Настройка Rocky Linux: поддержка языков

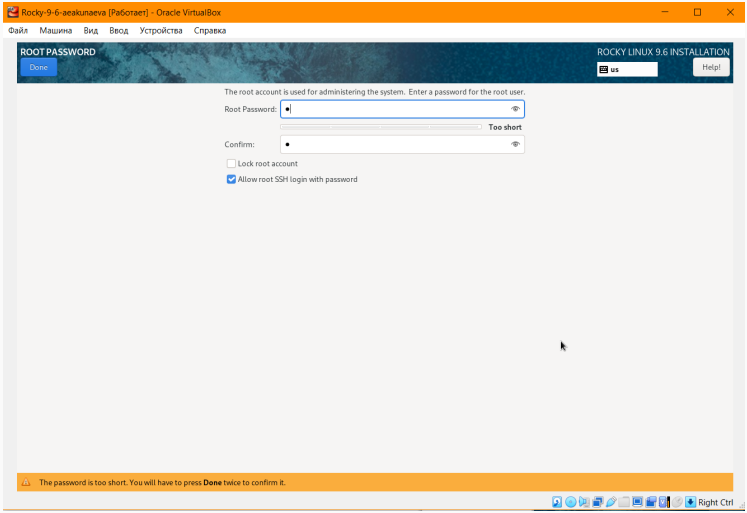



Rocky-9-6-aeakunaeva [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл
Машина
Вид
Ввод
Устройства
Справка
KDUMP
Done
Kdump is a kernel crash dumping mechanism. In the event of a
require reserving a portion of system memory that will be unav
Enable kdump

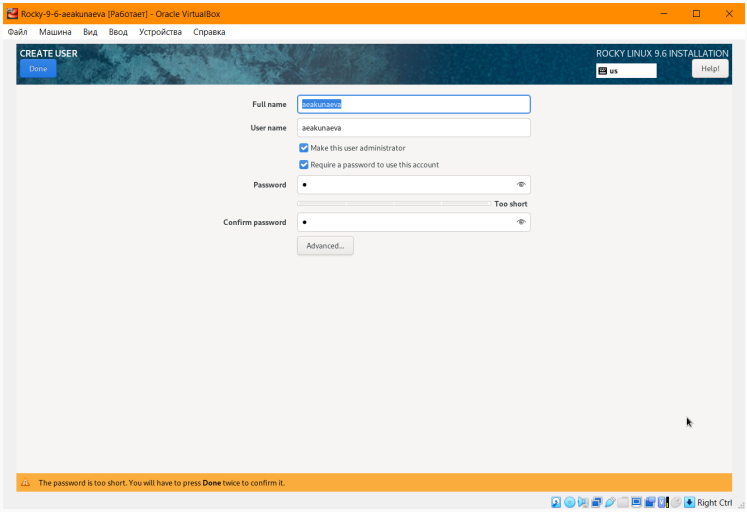
Настройка Rocky Linux: настройка сети



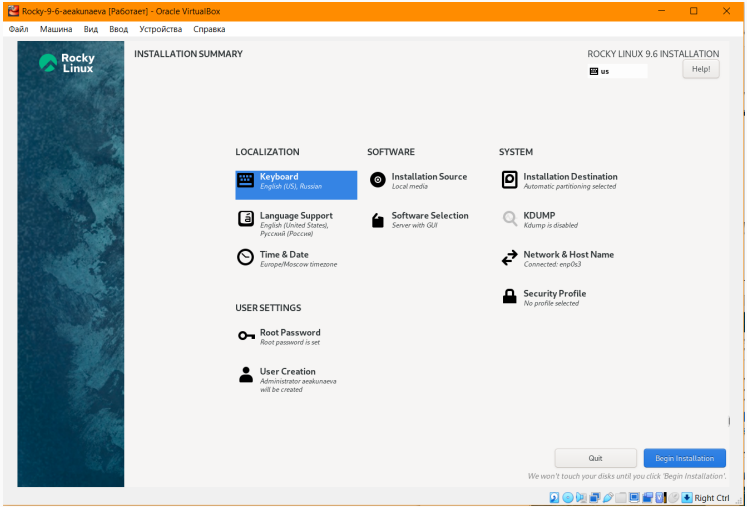
Настройка Rocky Linux: добавление пароля root



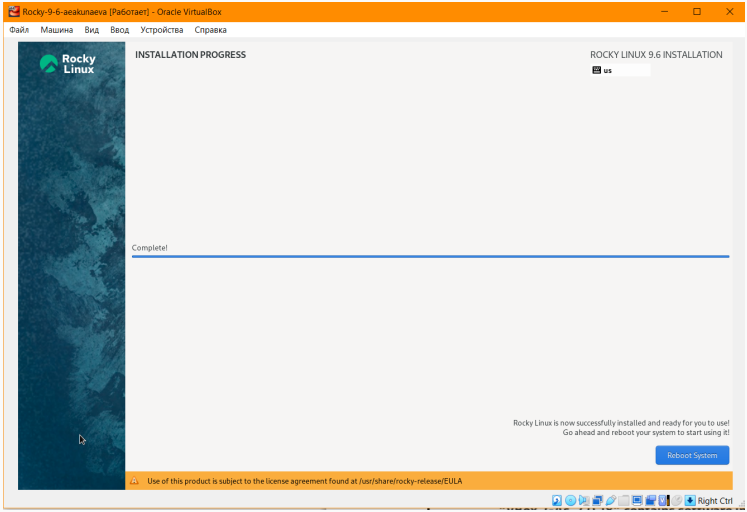
Настройка Rocky Linux: добавление администратора



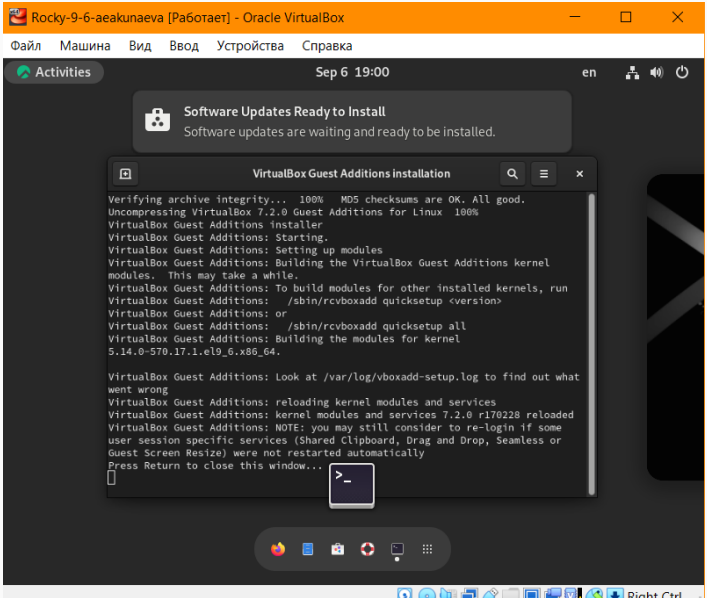
Завершение настройки Rocky Linux



Завершение установки Rocky Linux



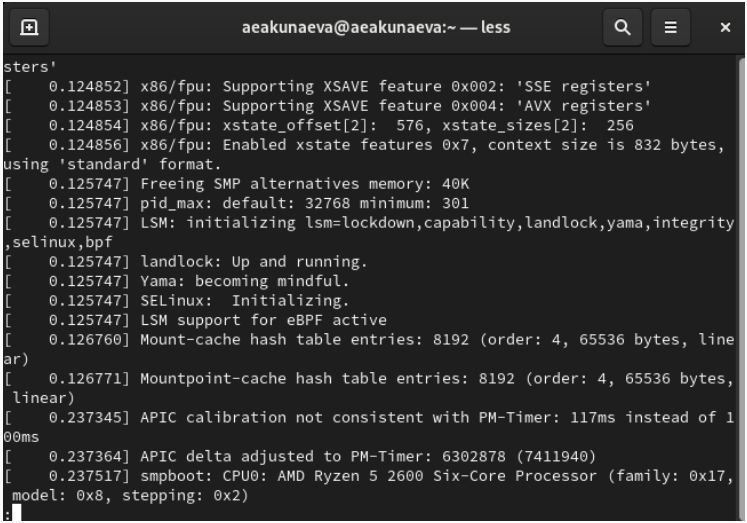
Подключение образа диска дополнений гостевой ОС



Выполнение домашней работы

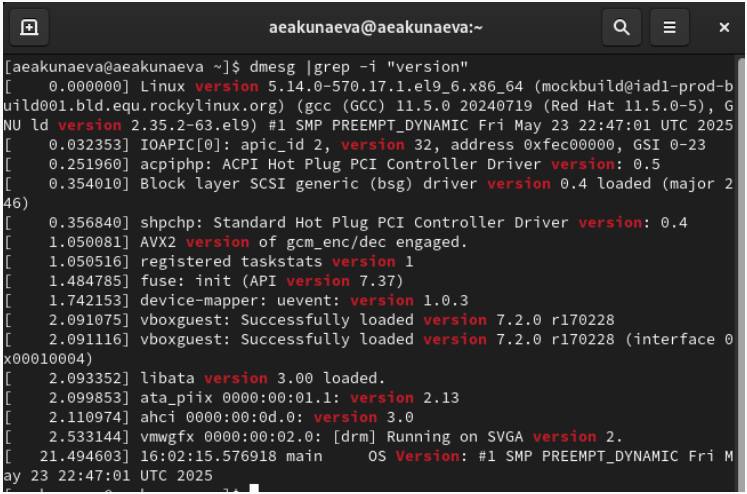
Использование команды dmesg | less

```
dmesg | less
```



Нахождение версии ядра Linux при помощи dmesg | grep -i

```
dmesg | grep -i "version"
```



Нахождение частоты процессора при помощи dmesg | grep -i

```
dmesg | grep -i "processor"
```

```
[aeakunaeva@aeakunaeva ~]$ dmesg |grep -i "processor"
[    0.000032] tsc: Detected 3393.628 MHz processor
[    0.237517] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor (family: 0x17,
 model: 0x8, stepping: 0x2)
[    0.245808] smpboot: Total of 2 processors activated (13574.51 BogoMIPS)
[    0.261893] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[    0.261897] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
[aeakunaeva@aeakunaeva ~]$
```

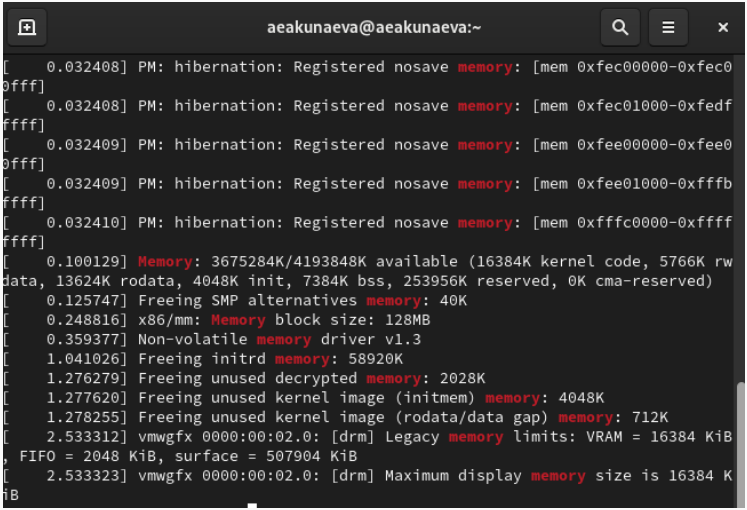
Нахождение модели процессора при помощи dmesg | grep -i

```
dmesg | grep -i "CPU0"
```

```
[aeakunaeva@aeakunaeva ~]$ dmesg |grep -i "CPU0"
[    0.237517] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor (family: 0x17,
 model: 0x8, stepping: 0x2)
```

Нахождение доступной оперативной памяти при помощи dmesg | grep -i

```
dmesg | grep -i "memory"
```



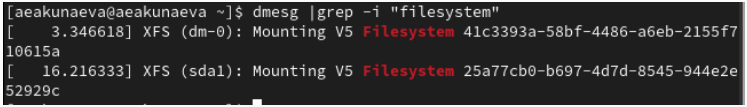
Нахождение типа обнаруженного гипервизора при помощи dmesg | grep -i

```
dmesg | grep -i "hypervisor"
```

```
[aeakunaeva@aeakunaeva ~]$ dmesg |grep -i "hypervisor"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[    2.533155] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on
an unsupported hypervisor.
```

Нахождение информации о файловых системах при помощи dmesg | grep -i

```
dmesg | grep -i "filesystem"
```



Выводы

Выводы

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.