## Лабораторная работа №1

# Установка и конфигурицая ОС на виртуальную машину

#### Цель лабораторной работы:

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину.
- Настройка минимально необходимого окружения для дальнейшей работы.

#### Задание лабораторной работы:

- Установить дистрибутив Rocky на виртуальную машину.
- Установить дополнения необходимые для дальнейшей работы.

## Выполнение лабораторной работы

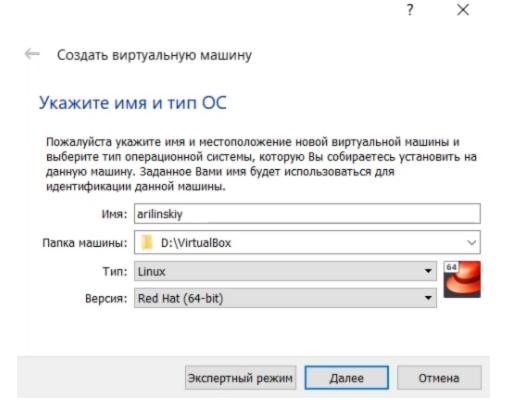


Рис.1 Создание виртуальной машины

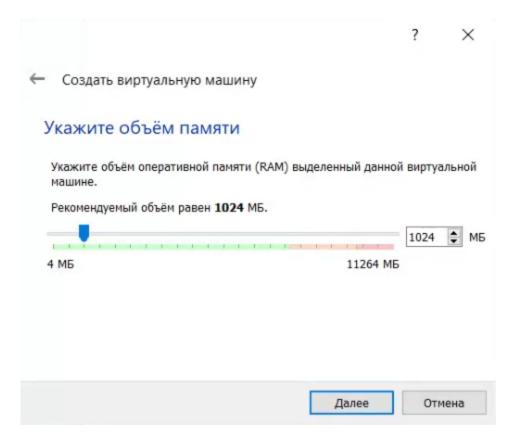


Рис.2 Объем оперативной памяти

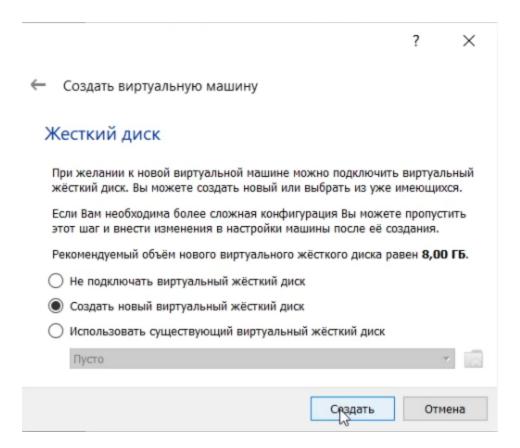


Рис.3 Выбор виртуального жесткого диска

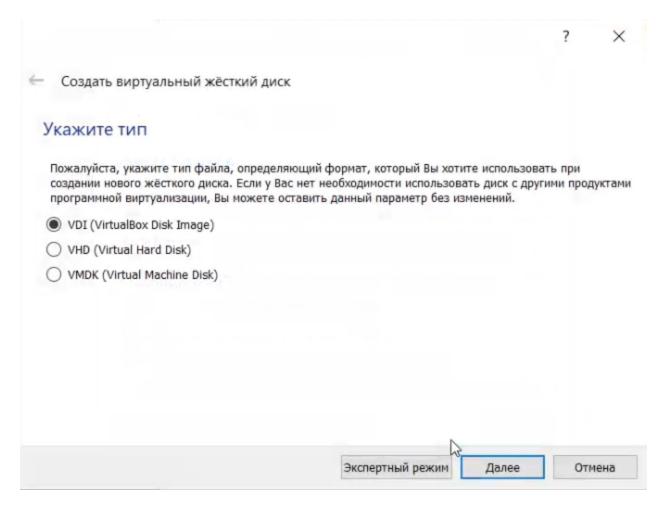


Рис.4 Тип файла диска

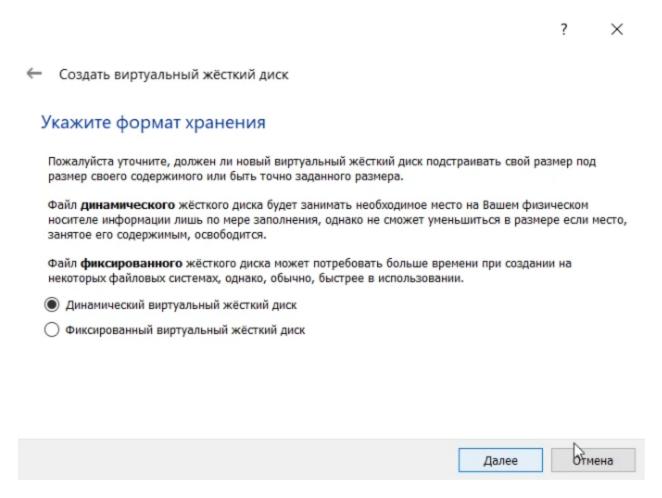


Рис.5 Формат хранения

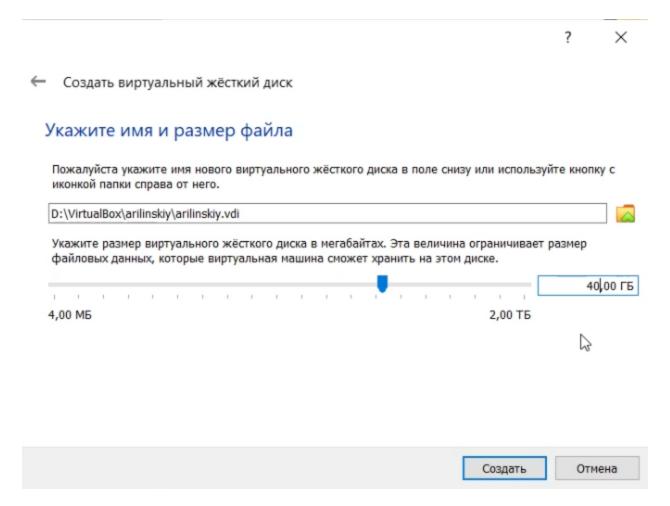


Рис.6 Размер виртуального жесткого диска

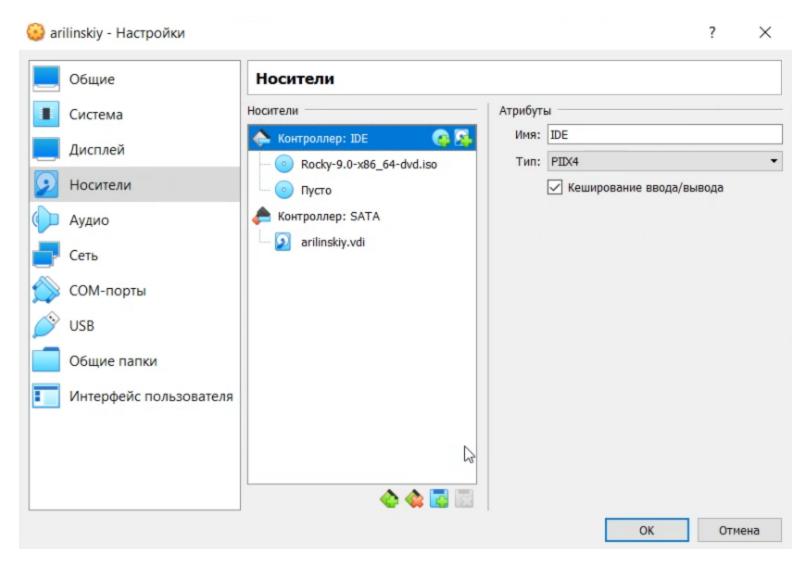


Рис. 7 Выбор образа системы

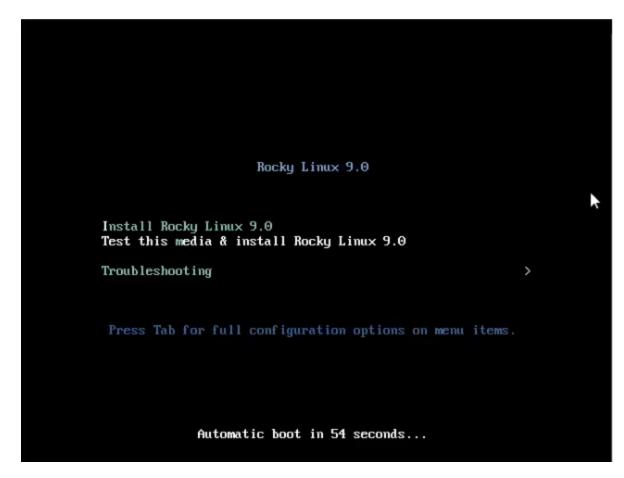


Рис.8 Начало установки

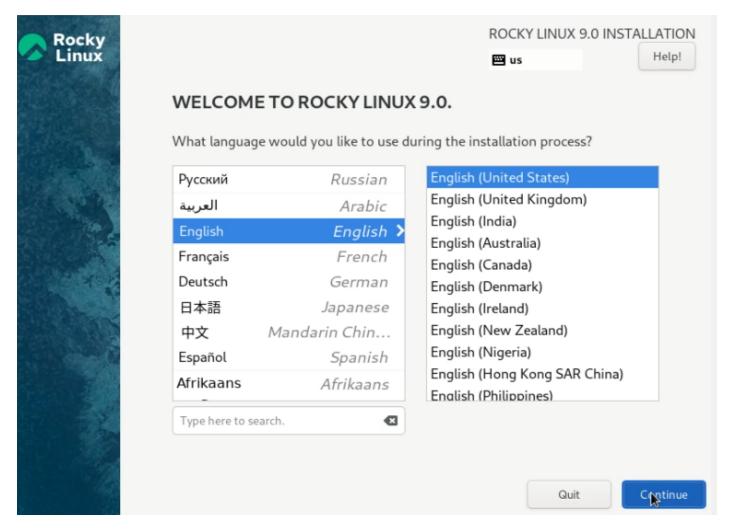


Рис.9 Выбор языка

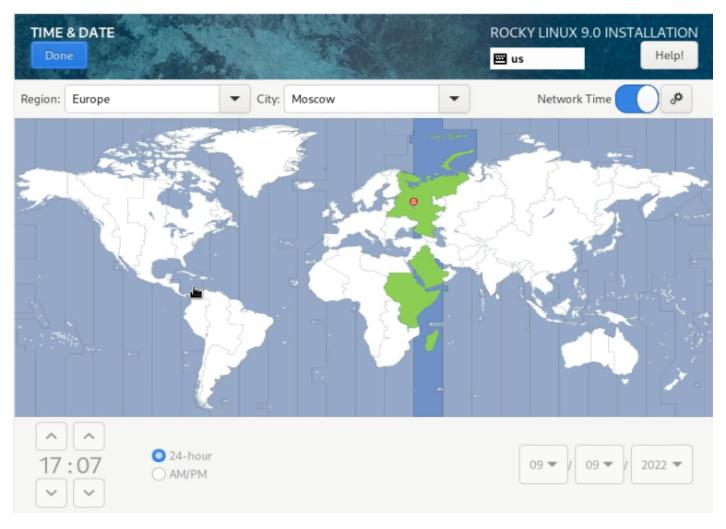


Рис.10 Выбор часового пояса

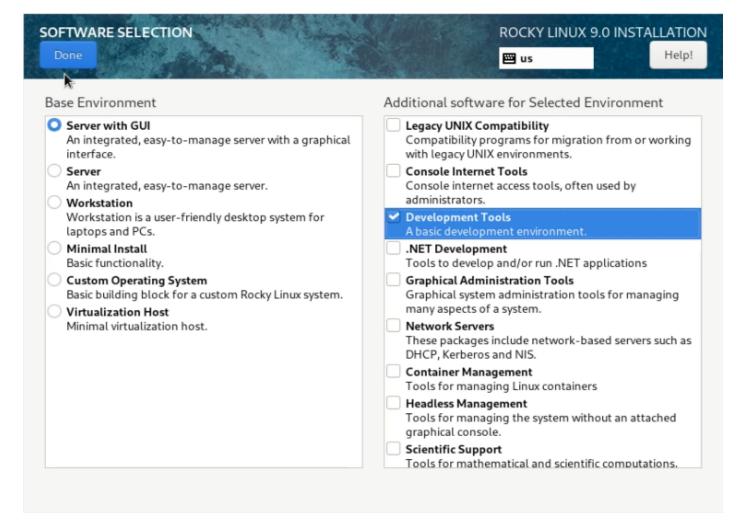


Рис.11 Выбор базового окружения

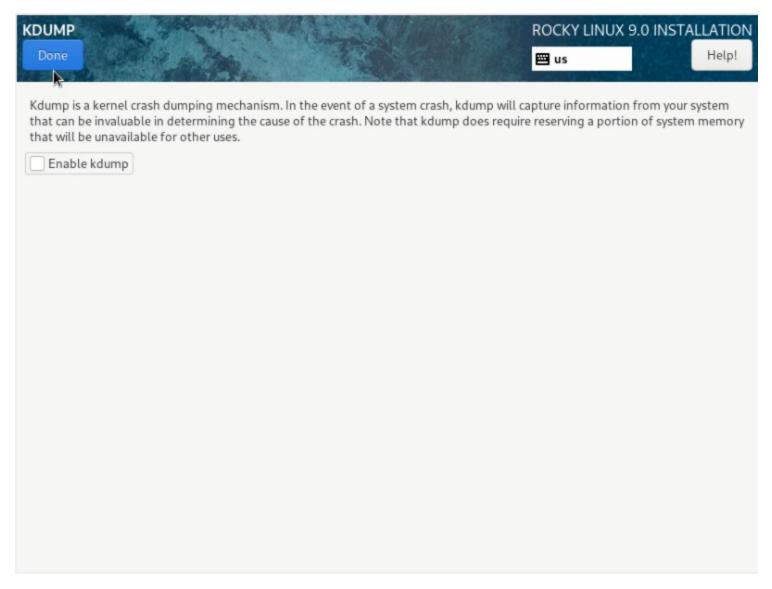


Рис.12 Выключение KDUMP

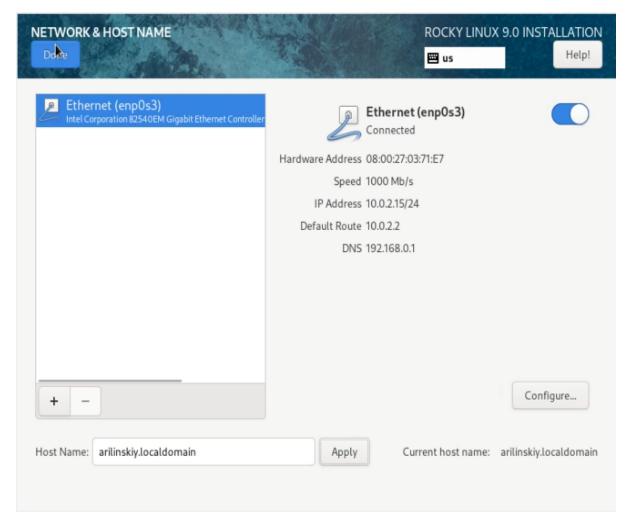


Рис.13 Подключение сети Ethernet

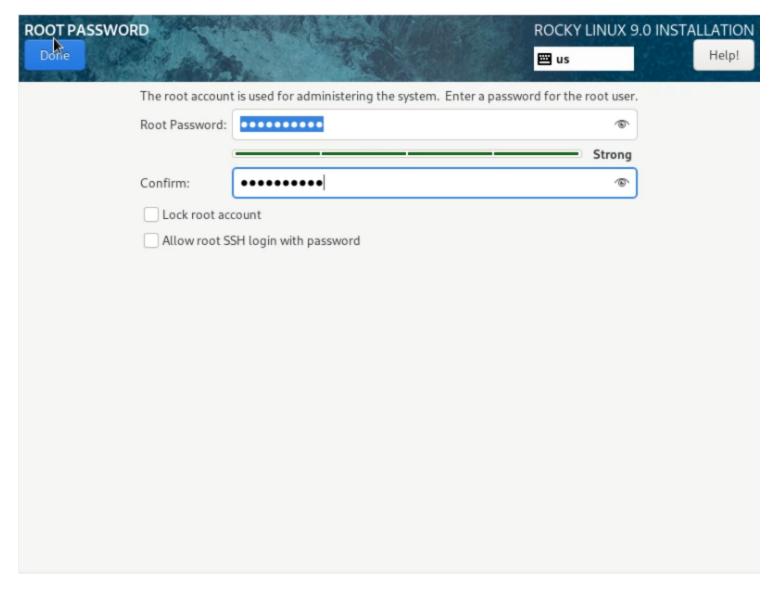


Рис.14 Установление root пароля

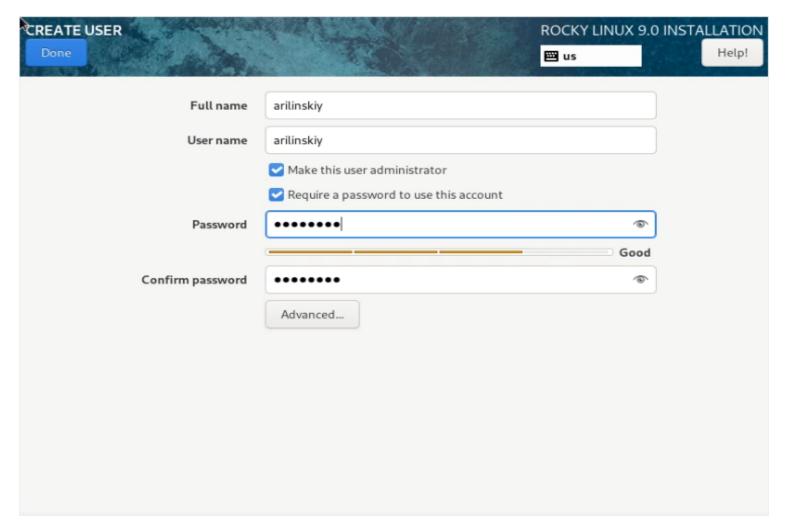


Рис.15 Создание пользователя с правами администартора

Rocky Linux	INSTALLATION PROGRESS	ROCKY LINUX 9.0 INSTALLATION  us
	Complete!	
		Rocky Linux is now successfully installed and ready for you to use! Go ahead and reboot your system to start using it!  Reboot System
	△ Use of this product is subject to the licens	se agreement found at /usr/share/rocky-release/EULA

Рис.16 Перезагрузка после установки (1/2)

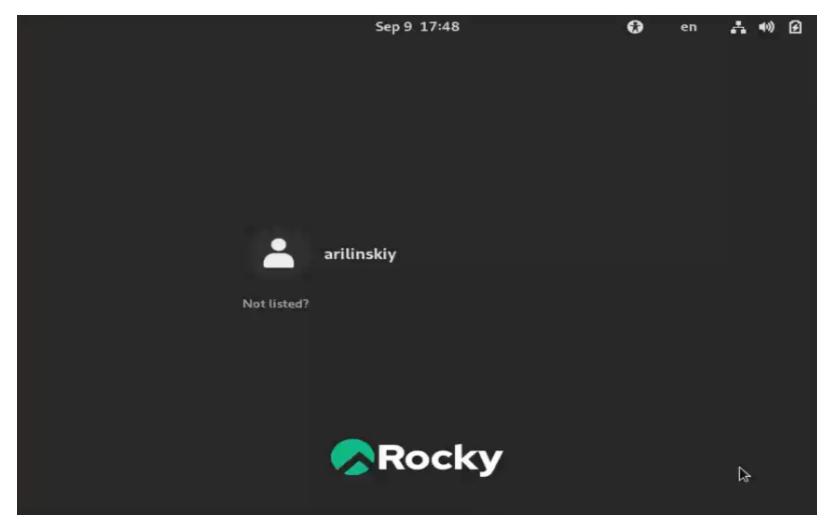


Рис.17 Перезагрузка после установки (2/2)

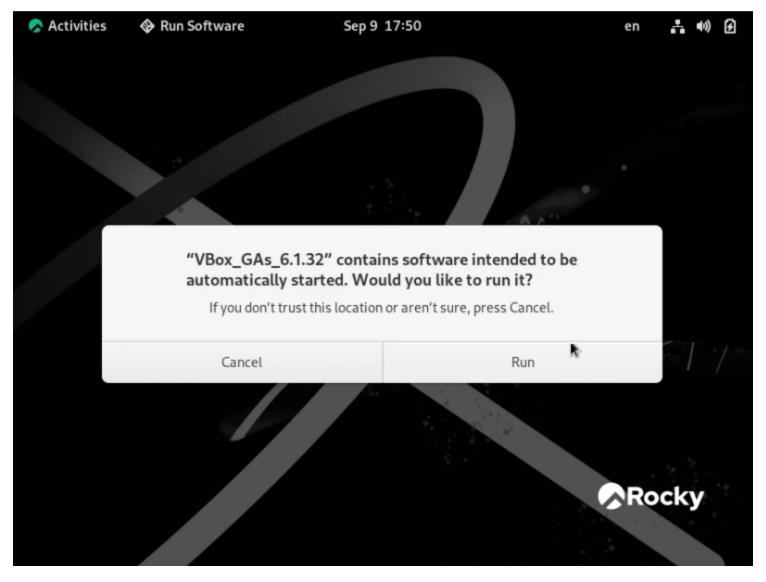


Рис.18 Подключение образа гостевой ОС (1/2)

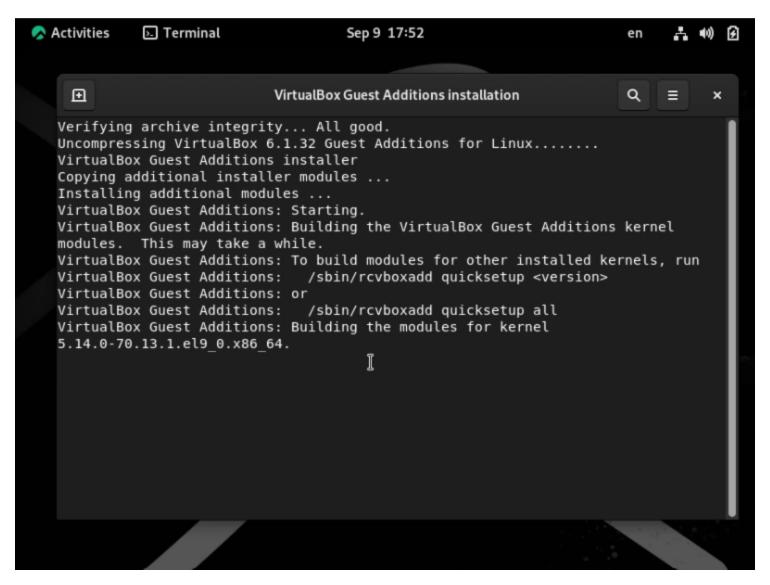


Рис.19 Подключение образа гостевой ОС (2/2)

```
[arilinskiy@arilinskiy ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
    0.000000] Linux version 5.14.0-70.13.1.el9 0.x86 64 (mockbuild@dal1-prod-bu
ilder001.bld.egu.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20220127 (Red Hat 11.2.1-9),
GNU ld version 2.35.2-17.el9) #1 SMP PREEMPT Wed May 25 21:01:57 UTC 2022
[arilinskiy@arilinskiy ~]$ dmesg | grep -i "Mhz processor"
    0.000009] tsc: Detected 2195.874 MHz processor
[arilinskiy@arilinskiy ~]$ dmesq | grep -i "CPUO"
    0.052682] CPUO: Hyper-Threading is disabled
    0.160202] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 7 2700U with Radeon Vega Mobile Gfx (fam
ily: 0x17, model: 0x11, stepping: 0x0)
[arilinskiy@arilinskiy ~]$ dmesg | grep -i "available"
    0.001869] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
    0.001902] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges
    0.002461] On node 0, zone DMA32: 16 pages in unavailable ranges
    0.003013] [mem 0x40000000-0xfebfffff] available for PCI devices
    0.015965] Memory: 240380K/1048120K available (14345K kernel code, 5945K rwd
ata, 9052K rodata, 2548K init, 5460K bss, 126284K reserved, 0K cma-reserved)
    0.160942] Performance Events: PMU not available due to virtualization, usin
q software events only.
    2.913926] [TTM] Zone kernel: Available graphics memory: 491822 KiB
[arilinskiy@arilinskiy ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[arilinskiy@arilinskiy ~]$ dmesg | grep -i "Filesystem"
    4.506505] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
   17.951660] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
```

Рис.20 Вывод команды dmesg

## Вывод

### Спасибо за внимание