

Отчет по лабораторной работе №1

## Установка и настройка ОС

---

Власов А.С

21 февраля 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Власов Артем Сергеевич
- студент НПИбд-01-24
- номер студ. билета 1132246841
- Российский университет дружбы народов
- [1132246841@pfur.ru](mailto:1132246841@pfur.ru)

Установить Rocky Linux на виртуальную машину.

# Выполнение лабораторной работы

---

# Создадим новую виртуальную машину с помощью файла образа.

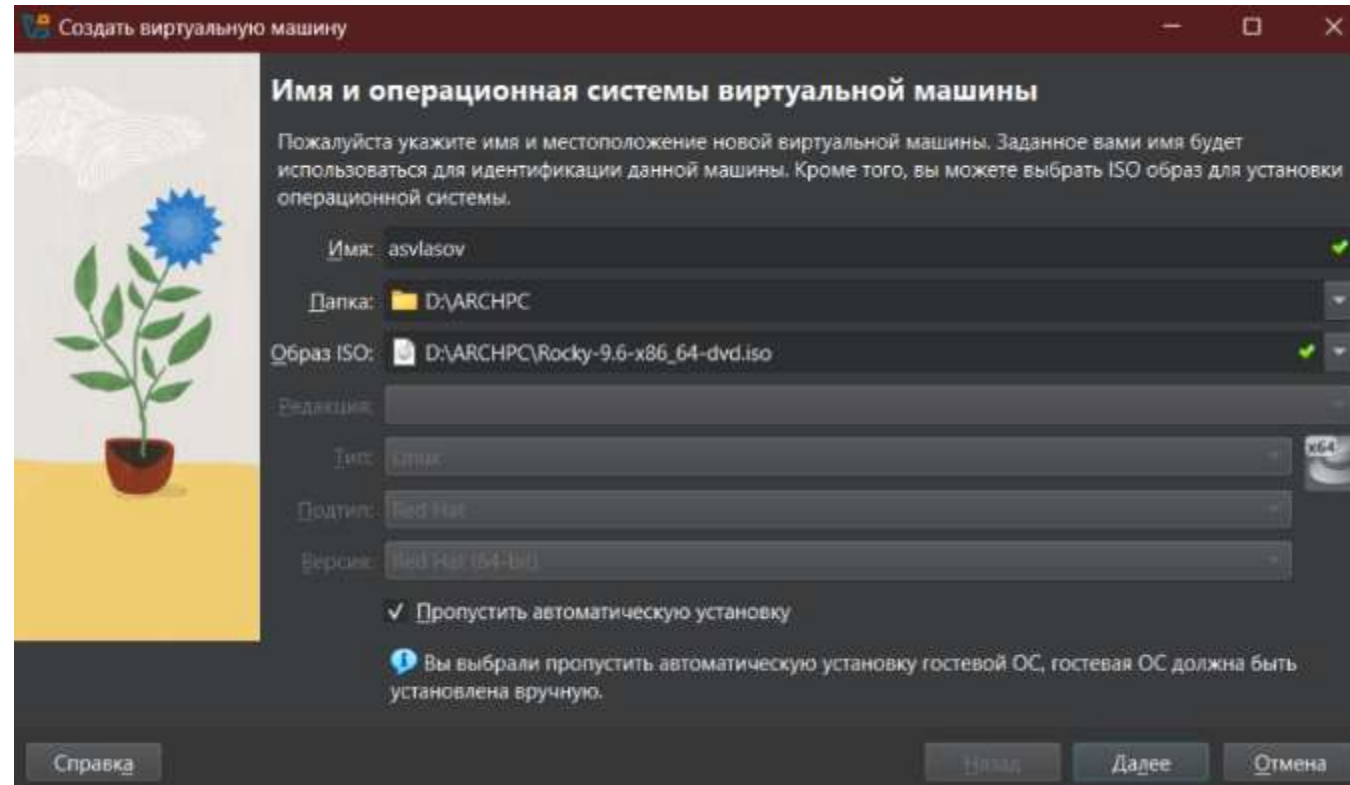


Рис. 1: Подключение образа

# Задаем первичные настройки машины.

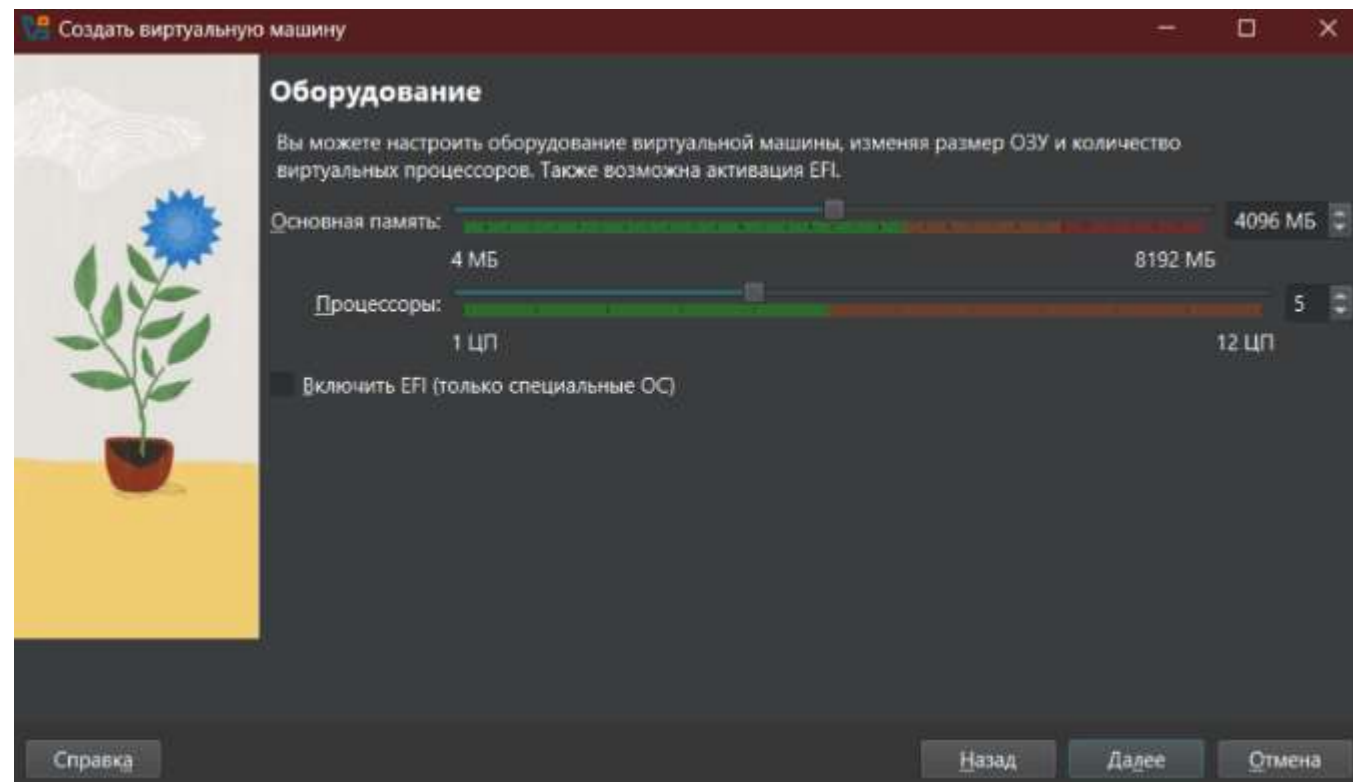


Рис. 2: Настраиваем ОЗУ и ядра процессора

# Задаем первичные настройки машины.

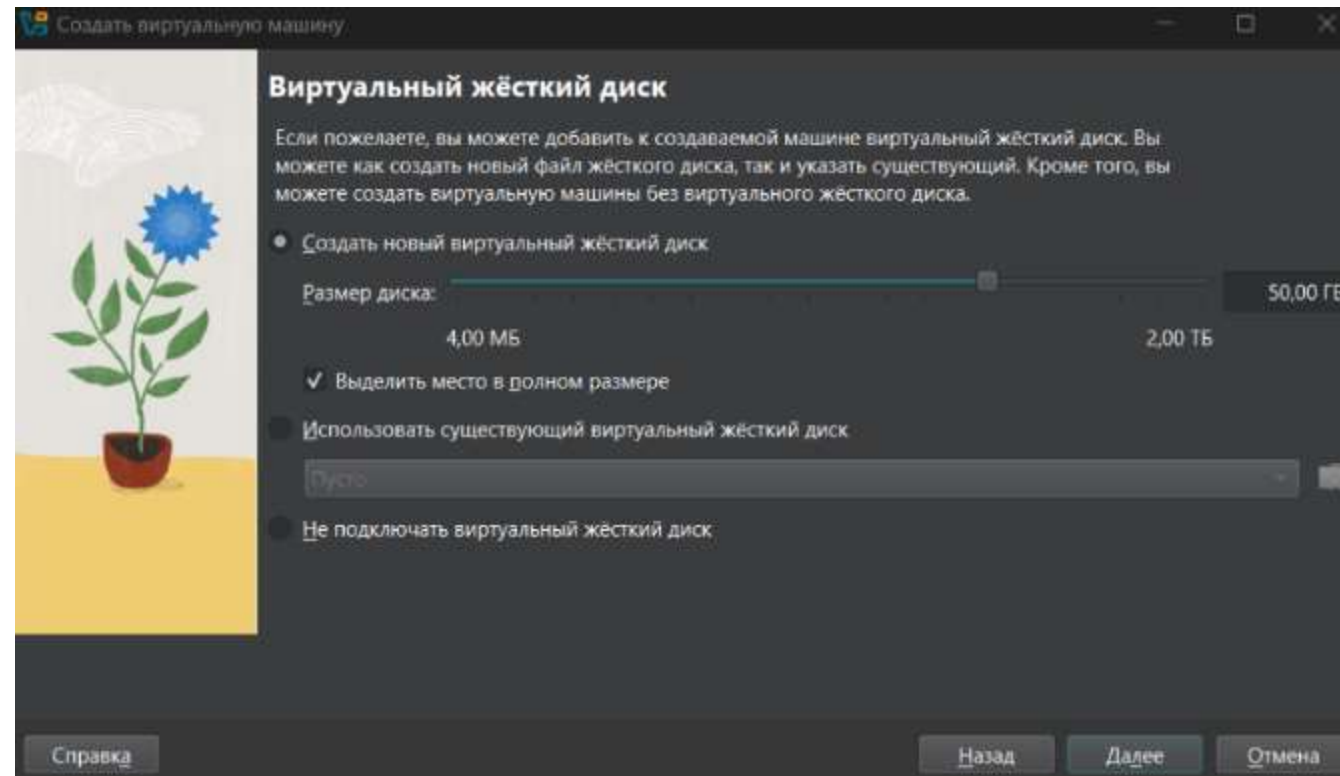


Рис. 3: Добавляем виртуальный диск

# Запуск и настройка ОС.

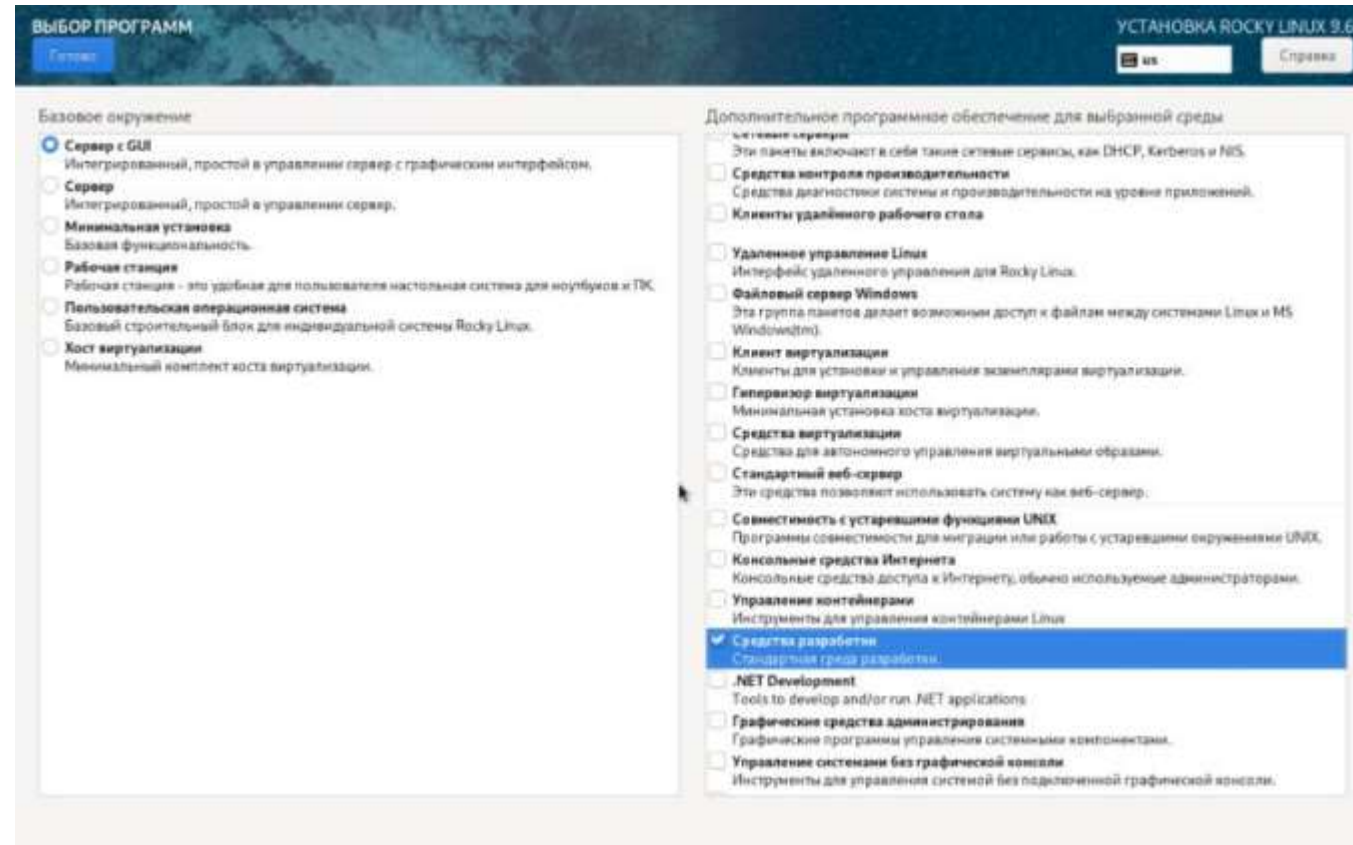


Рис. 4: Добавление стандартных утилит



# Запуск и настройка ОС.

Рис. 5: ROOT

# Запуск и настройка ОС.

СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Готово

УСТАНОВКА ROCKY LINUX 9.0

us Страна

Полное имя: zozbazon

Имя пользователя: zozbazon

☒ Сделать этого пользователя администратором

☒ Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль: \*\*\* Слишком короткий

Подтвердите пароль: \*\*\*

Дополнительно...

Пароль слишком короткий. Для подтверждения дважды нажмите Готово.

Рис. 6: Настройка пользователя

# Запуск и настройка ОС.

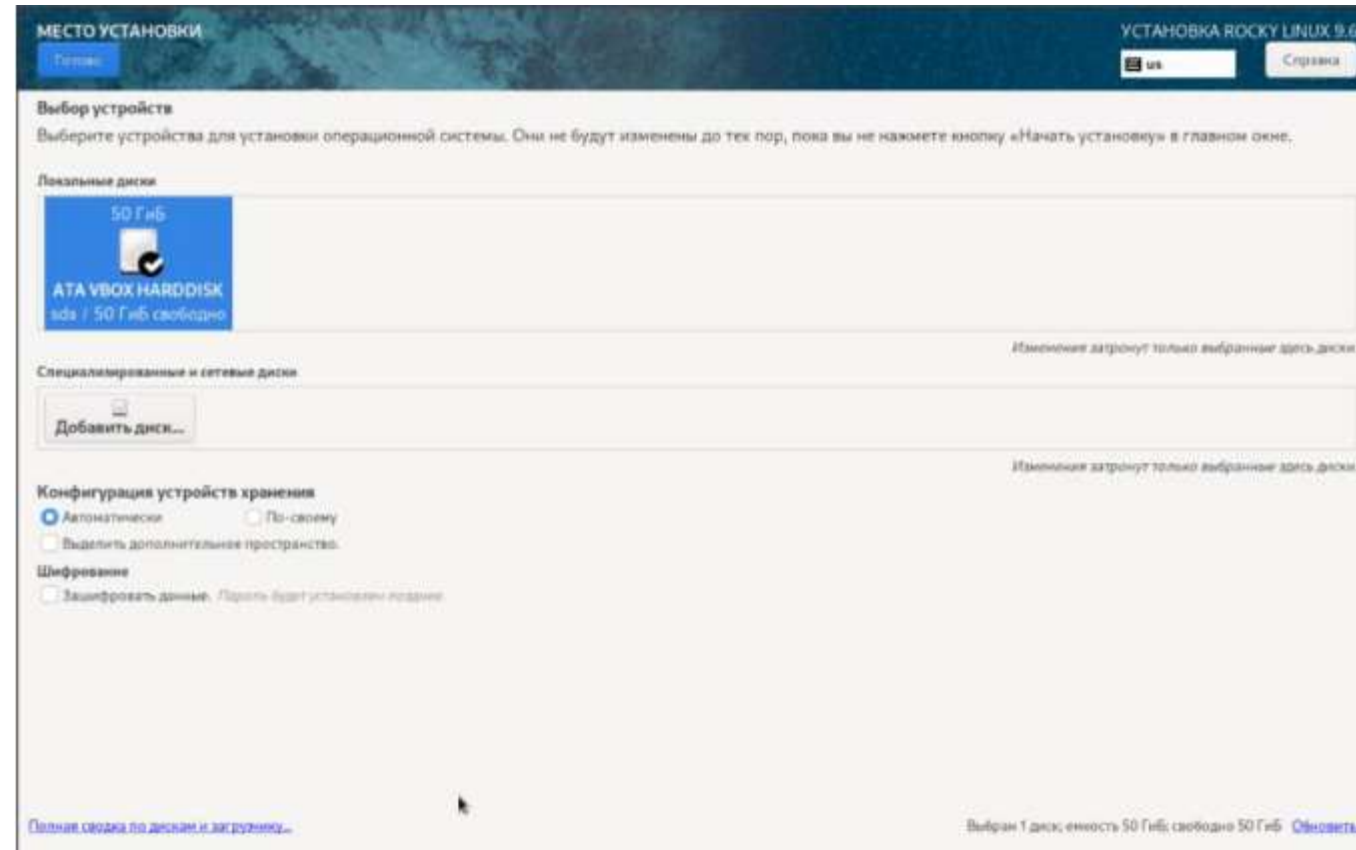


Рис. 7: Добавление диска

## Запуск и настройка ОС.

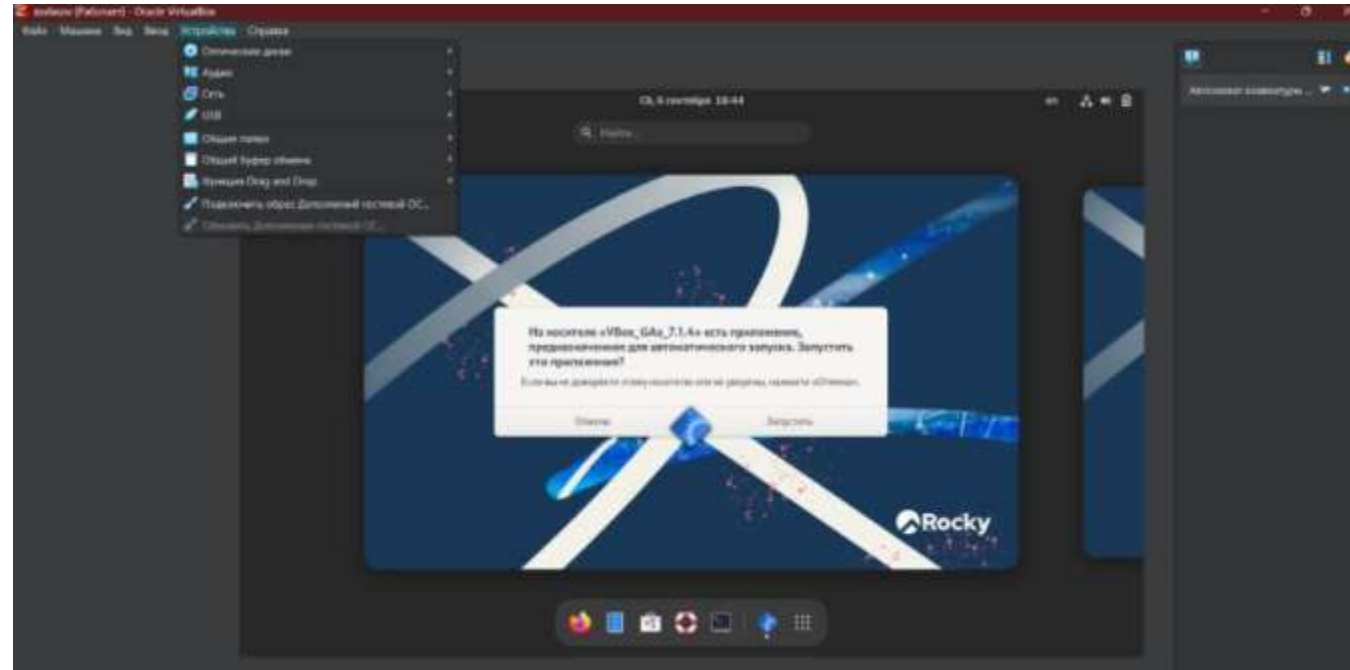


Рис. 7: Подключение образа дополнений гостевой ОС

## Выполнение домашнего задания

```

avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "dlpack"
0.000000: [vmm vmx0000] 3.14-0-STB.17.1.e15.6.x86_64 (mockbu[d]atall-prnd-bu10001.bld.equ.racklytnx.org) (gcc (GCC) 11.3.0 20240719 (Red Hat 11.3.0-5), GNU ld version 2.35.3)
43.410: #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Aug 28 10:41:06 UTC 2025
avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "Wu processor"
0.000000: tac: Detected 1005.000 Wu processors
avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "CPU"
0.106230: saphost: CPU: AMD Ryzen 9 5900X with Radeon Graphics (7m1ty) 8x17, model: 8x8, stepping: 8x1
avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "memory"
0.006157: ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0x0fff70073-0xffff701e3]
0.006168: ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0x0fff70020-0xffff70082]
0.006195: ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x0fff70200-0xffff7023f]
0.006189: ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x0fff70200-0xffff7023f]
0.006179: ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x0fff70200-0xffff7023f]
0.006170: ACPI: Reserving SPCR table memory at [mem 0x0fff70200-0xffff7023f]
0.006181: Early memory node ranges
0.025400: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]
0.025402: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0000f000-0x0000ffff]
0.025403: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000a0000-0x000affff]
0.025404: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000f0000-0x000fffff]
0.025404: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0fff0000-0xffffffffff]
0.025405: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0xfefeffff]
0.025406: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfefc0000-0xfefc0fff]
0.025406: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfefc0000-0xfefc0fff]
0.025407: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfefc0000-0xfefc0fff]
0.025407: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfefc0000-0xfefc0fff]
0.025407: PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfefc0000-0xfefc0fff]
0.103242: memory: 326080K/4203840K available (16384K kernel code, 5760K rodata, 13612K rodata, 4040K init, 7384K bss, 513812K reserved, 0K cma-reserved)
0.200014: Freeing SMP alternatives memory: 40K
0.332000: s6/mem: memory block size: 128MB
0.620034: Non-volatile memory driver v1.2
1.453325: Freeing initrd memory: 57860K
1.595009: Freeing unused Decrypted memory: 2028K
1.507275: Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4648K
2.000328: Freeing unused kernel image (initrd/data gap) memory: 304K
4.240422: vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 KiB, FIFO = 2048 KiB, surface = 507994 KiB
4.240425: vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Max/min display memory size is 16384 KiB
avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "hypervisor"
0.000000: Hypervisor: Detected: KVM
4.240442: vmgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.
avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "mounting root"
avx-lapackblas-lapack -ls dlpack | grep -i "mounting root" | tail -1
avx-lapackblas-lapack -ls mount | head -5
echo on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,seclabel,size=4096K,ns=timers=455754,modes=755,inode64)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,inode64)
avx-lapackblas-lapack -ls

```

Рис. 7: Поиск семи элементов в тех. характеристиках

Мы установили ОС на виртуальную машину, выполнили задание и ответили на контрольные вопросы.