

Лабораторная работа № 1

**Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину**

Хохлачева Полина Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
1.1	Установка Rosky	5
1.2	Настройки Rosky	6
1.3	Подключение образа	7
1.4	Выполнение домашнего задание	8
1.5	Выполнение домашнего задание	9
1.6	Вывод	9

Список иллюстраций

1.1	Установка	5
1.2	Общие настройки	6
1.3	Подключение	7
1.4	Выполнение	8
1.5	Поиск с помощью команды dmesg grep-i	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

1.1 Установка Rocky

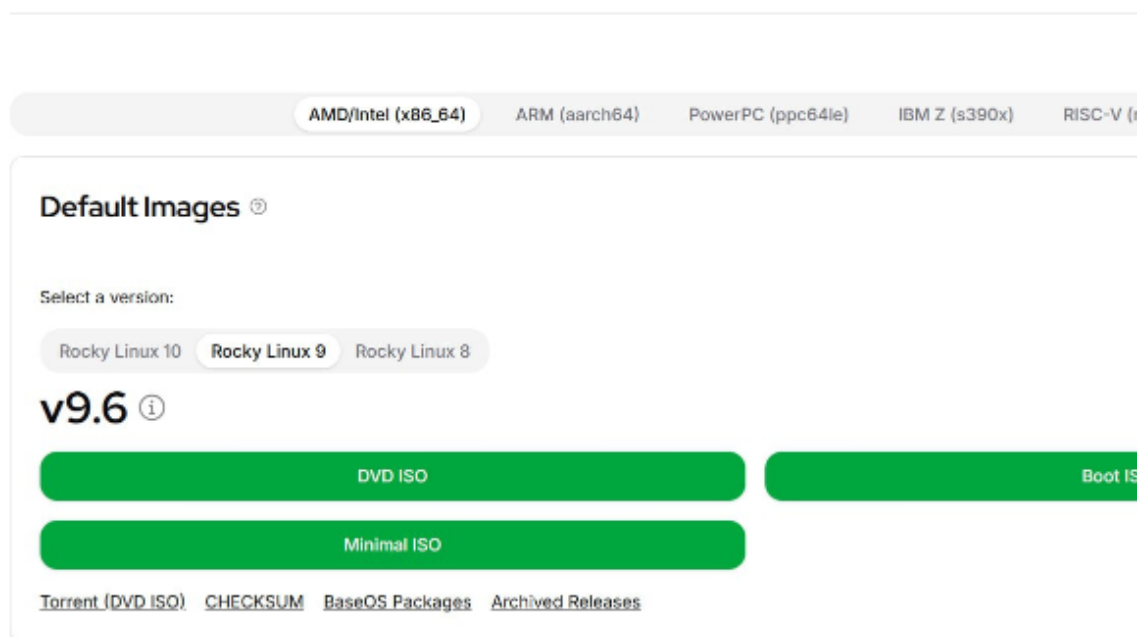


Рис. 1.1: Установка

1.2 Настройки Rocky

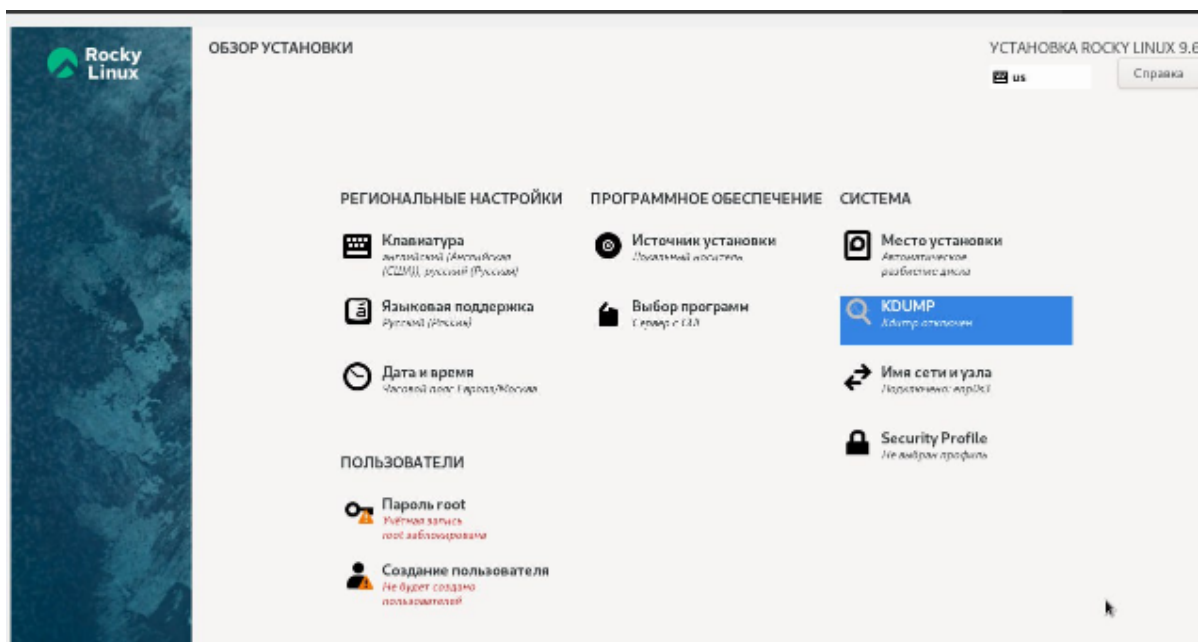


Рис. 1.2: Общие настройки

1.3 Подключение образа

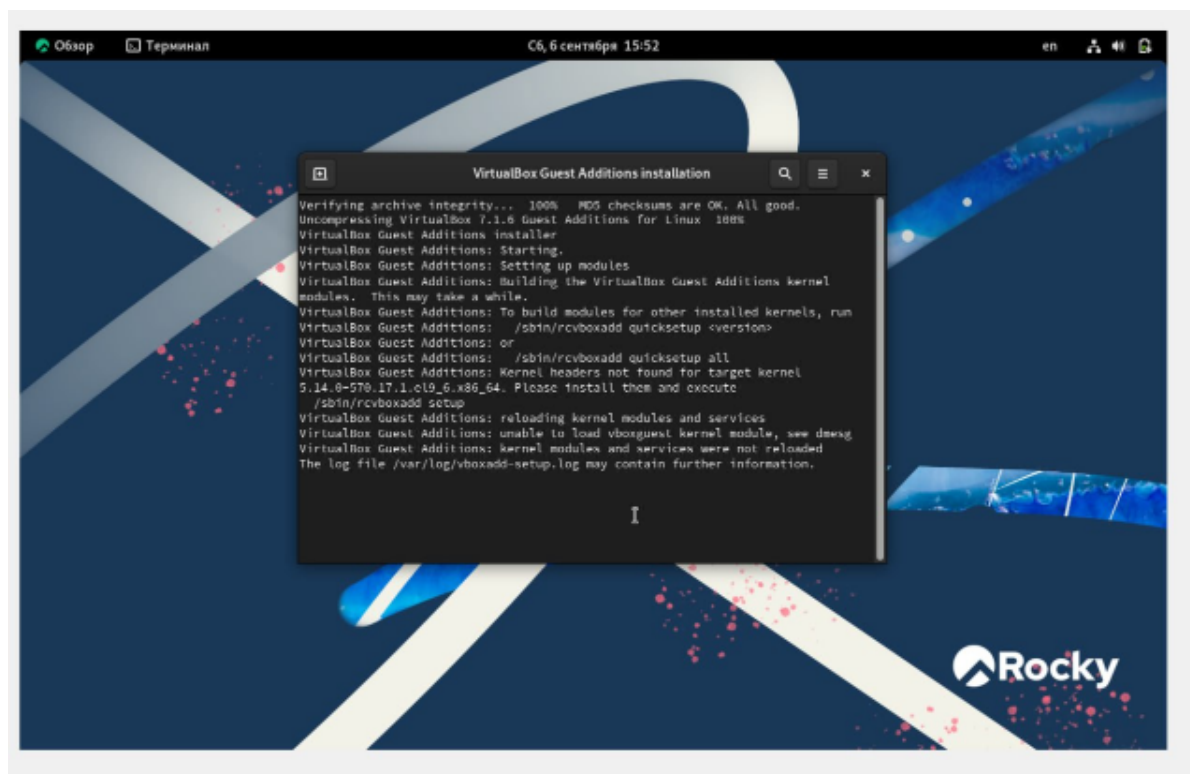
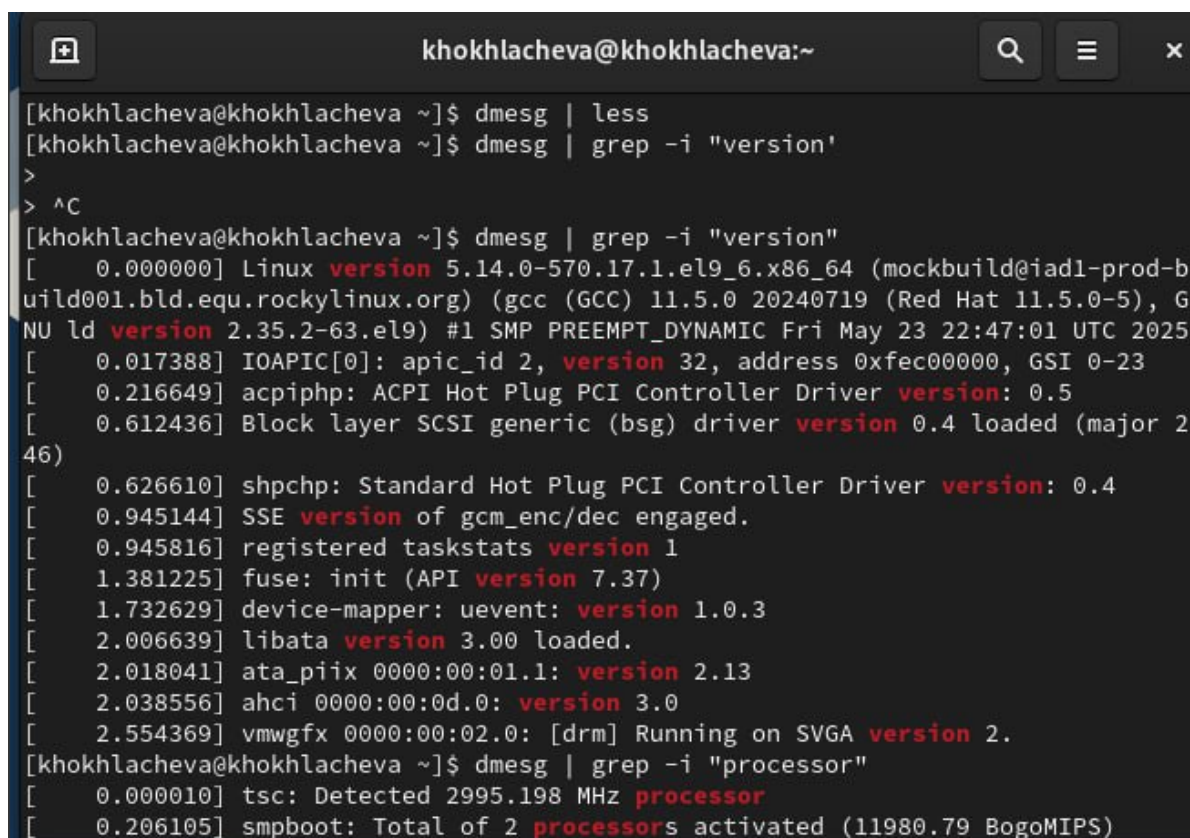


Рис. 1.3: Подключение

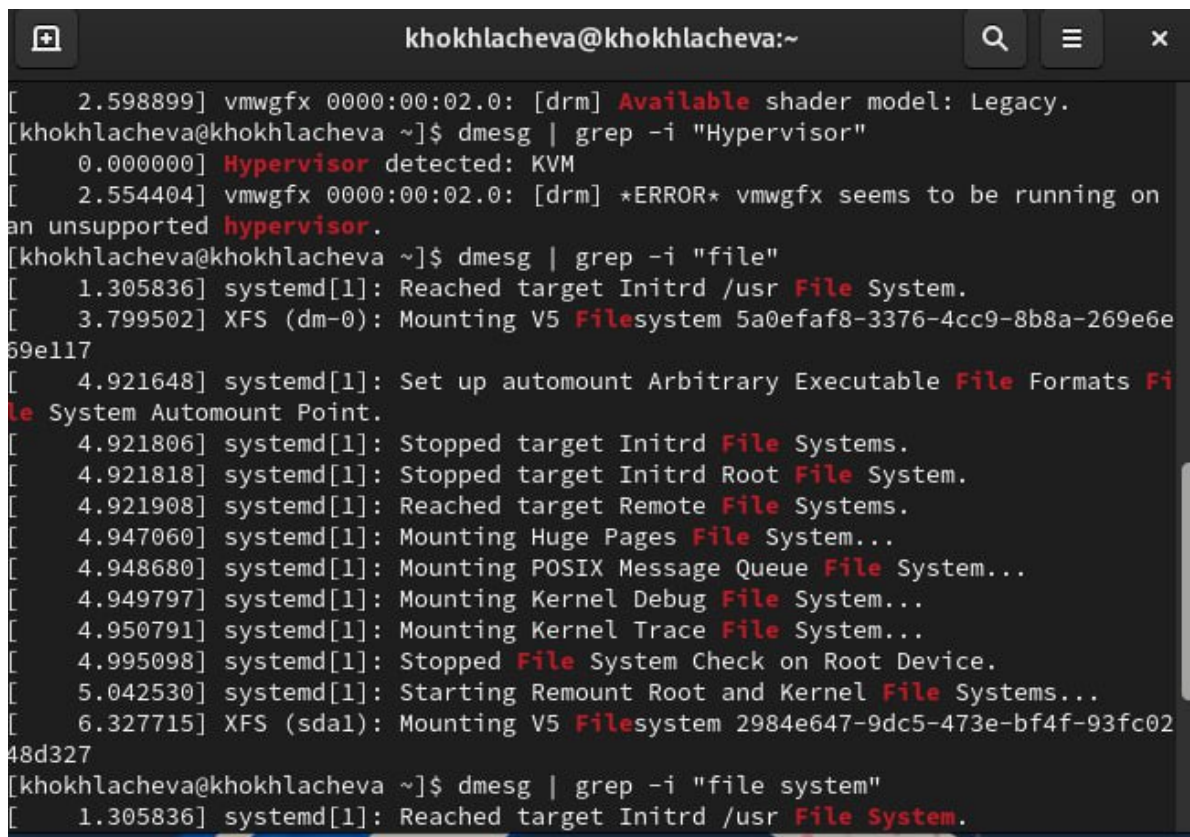
1.4 Выполнение домашнего задание



```
khokhlacheva@khokhlacheva:~  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | less  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | grep -i "version"  
>  
> ^C  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | grep -i "version"  
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-570.17.1.el9_6.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b  
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-5), G  
NU ld version 2.35.2-63.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri May 23 22:47:01 UTC 2025  
[ 0.017388] IOAPIC[0]: apic_id 2, version 32, address 0xfec00000, GSI 0-23  
[ 0.216649] acpihp: ACPI Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.5  
[ 0.612436] Block layer SCSI generic (bsg) driver version 0.4 loaded (major 2  
46)  
[ 0.626610] shpchp: Standard Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.4  
[ 0.945144] SSE version of gcm_enc/dec engaged.  
[ 0.945816] registered taskstats version 1  
[ 1.381225] fuse: init (API version 7.37)  
[ 1.732629] device-mapper: uevent: version 1.0.3  
[ 2.006639] libata version 3.00 loaded.  
[ 2.018041] ata_piix 0000:00:01.1: version 2.13  
[ 2.038556] ahci 0000:00:0d.0: version 3.0  
[ 2.554369] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Running on SVGA version 2.  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | grep -i "processor"  
[ 0.000010] tsc: Detected 2995.198 MHz processor  
[ 0.206105] smpboot: Total of 2 processors activated (11980.79 BogoMIPS)
```

Рис. 1.4: Выполнение

1.5 Выполнение домашнего задание



```
khokhlacheva@khokhlacheva:~  
[ 2.598899] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[ 2.554404] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on  
an unsupported hypervisor.  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | grep -i "file"  
[ 1.305836] systemd[1]: Reached target Initrd /usr File System.  
[ 3.799502] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem 5a0efaf8-3376-4cc9-8b8a-269e6e  
69e117  
[ 4.921648] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats Fi  
le System Automount Point.  
[ 4.921806] systemd[1]: Stopped target Initrd File Systems.  
[ 4.921818] systemd[1]: Stopped target Initrd Root File System.  
[ 4.921908] systemd[1]: Reached target Remote File Systems.  
[ 4.947060] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...  
[ 4.948680] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...  
[ 4.949797] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...  
[ 4.950791] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...  
[ 4.995098] systemd[1]: Stopped File System Check on Root Device.  
[ 5.042530] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...  
[ 6.327715] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem 2984e647-9dc5-473e-bf4f-93fc02  
48d327  
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ dmesg | grep -i "file system"  
[ 1.305836] systemd[1]: Reached target Initrd /usr File System.
```

Рис. 1.5: Поиск с помощью команды `dmesg | grep -i`

1.6 Вывод

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