

# Презентация по лабораторной работе №1

Установка и настройка ОС Rocky Linux в виртуальной машине

---

Агджабекова Эся Рустамовна

2 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

---

Изучить процесс установки Rocky Linux на виртуальную машину и освоить базовые навыки администрирования.

## Ход выполнения работы

---

# Создание виртуальной машины

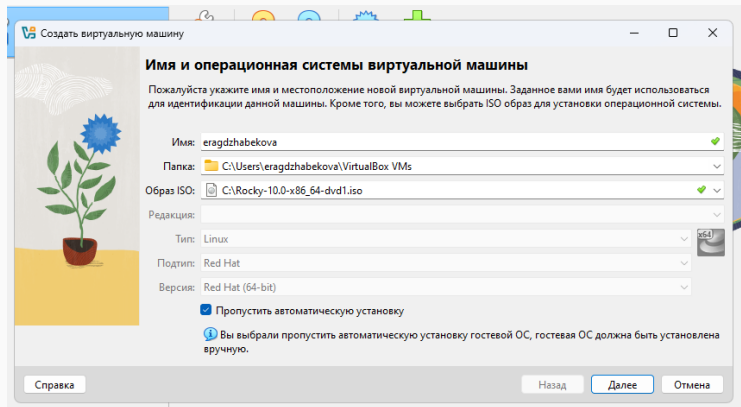


Рис. 1: Создание виртуальной машины

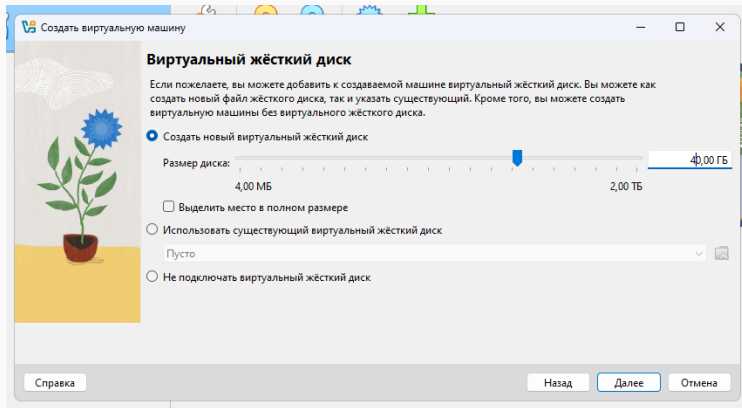


Рис. 2: Параметры диска

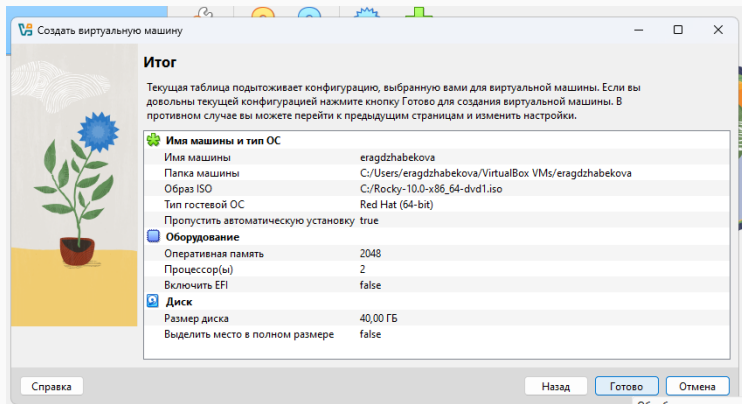


Рис. 3: Итоговые параметры VM

# Выбор языка интерфейса

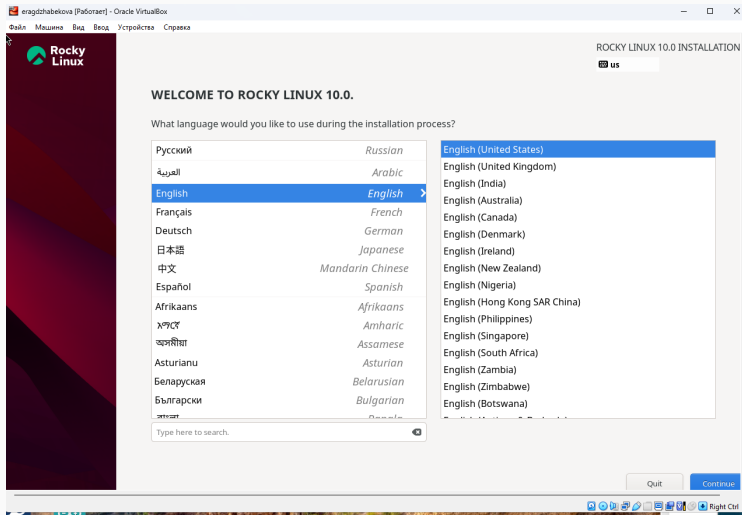


Рис. 4: Выбор языка



# Настройка сети и имени узла

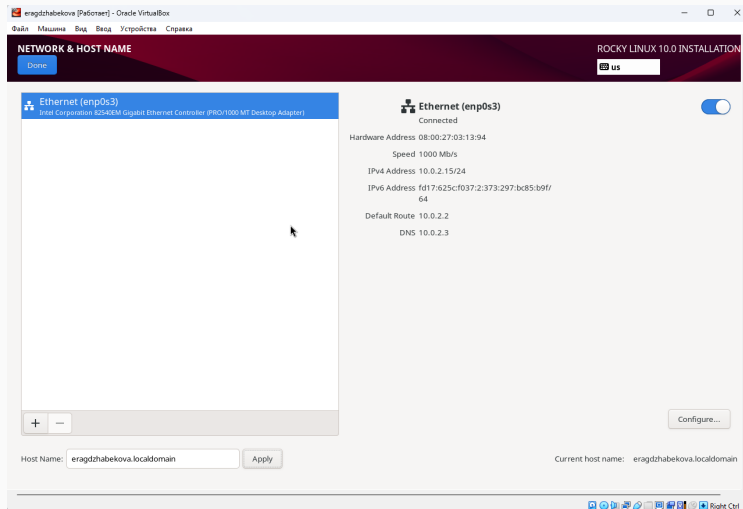


Рис. 5: Сеть и имя узла

# Параметры установки

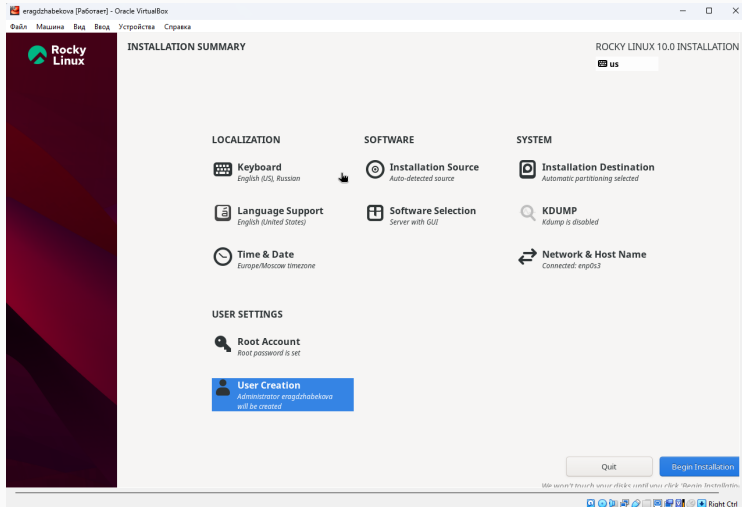


Рис. 6: Сводка параметров

# Процесс установки

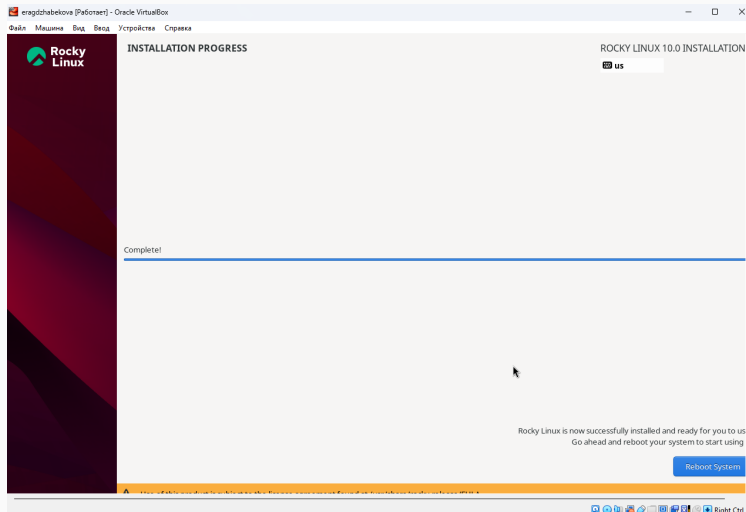


Рис. 7: Установка системы

## Установка Guest Additions

```
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_G...  
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12# ./VBoxLinuxAdditions.run  
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.  
Uncompressing VirtualBox 7.1.12 Guest Additions for Linux 100%  
VirtualBox Guest Additions installer  
VirtualBox Guest Additions: Starting.  
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules  
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel  
modules. This may take a while.  
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run  
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>  
VirtualBox Guest Additions: or  
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all  
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel  
6.12.0-55.12.1.el10_0.x86_64.  
grep: warning: stray \ before /  
grep: warning: stray \ before /  
grep: warning: stray \ before /  
VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services  
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services 7.1.12 r169651 reloaded  
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you may still consider to re-login if some  
user session specific services (Shared Clipboard, Drag and Drop, Seamless or  
Guest Screen Resize) were not restarted automatically  
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12#
```

```
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12#
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12# dmesg | grep "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-55.12.1.el10_0.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7), GNU ld version 2.41-53.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri May 23 17:41:02 UTC 2025
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12# dmesg | grep "MHz"
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 6.719765] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:03:13:94
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12# dmesg | grep "Memory"
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139332] Memory: 1967244K/2096696K available (18432K kernel code, 5782K rw data, 14104K rodata, 4320K init, 6792K bss, 125404K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139336] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.840156] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12# dmesg | grep "Hypervisor"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12#
```

Рис. 9: Вывод dmesg

```
root@eragdzhabekova:/run/media/eragdzhabekova/VBox_GAs_7.1.12# mount
/dev/mapper/rl_vbox-root on / type xfs (rw,relatime,seclabel,attr2,inode64,logbu
fs=8,logbsize=32k,noquota)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,seclabel,size=4096k,nr_inodes=246411,m
ode=755,inode64)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,inode64)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec,relatime,seclabel,gid=5,mode=62
0,ptmxmode=000)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relat
ime)
cgroup2 on /sys/fs/cgroup type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel
,nsdelegate,memory_recursiveprot)
pstore on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
bpf on /sys/fs/bpf type bpf (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
configfs on /sys/kernel/config type configfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,size=401672k,nr_inodes=819200
,mode=755,inode64)
selinuxfs on /sys/fs/selinux type selinuxfs (rw,nosuid,noexec,relatime)
systemd-1 on /proc/sys/fs/binfmt_misc type autofs (rw,relatime,fd=36,pgrp=1,time
out=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=5374)
tracefs on /sys/kernel/tracing type tracefs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,sec
```

Рис. 10: Вывод mount

## Итоги работы

---

В ходе работы установлена ОС Rocky Linux в виртуальной среде, выполнена настройка сети, локализации и добавление гостевых дополнений. Получены практические навыки администрирования и анализа системных сообщений.