Отчёт по лабораторной работе №1

Установка и проверка Rocky Linux в VirtualBox

Амина Аджигалиева

5 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



Установить и настроить **Rocky Linux 10.0** в VirtualBox, проверить работу системы и базовых команд Linux.

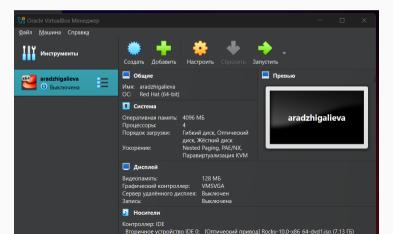
Ход выполнения

Конфигурация виртуальной машины

· Имя: aradzhigalieva

· Память: 4 ГБ, CPU: 4 ядра

· Диск: 40 ГБ, Видео: 128 МБ



Запуск установщика (GRUB)

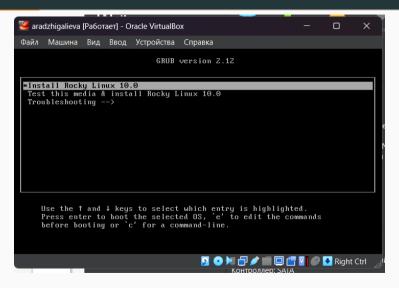


Рис. 2: Выбор Install Rocky Linux

Выбор языка

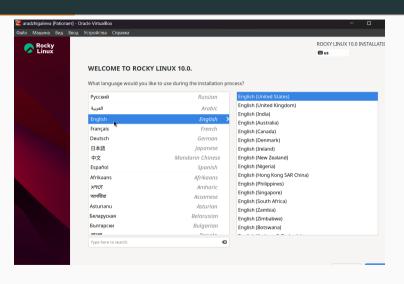
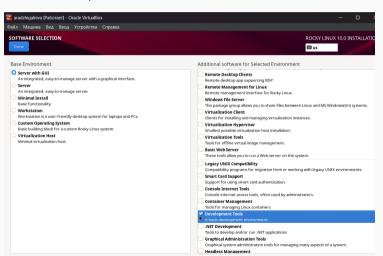


Рис. 3: Language selection

Выбор окружения

- · Server with GUI
- · Дополнительно: Development Tools



Настройка диска

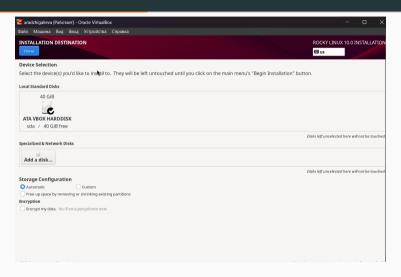


Рис. 5: Installation Destination

KDUMP

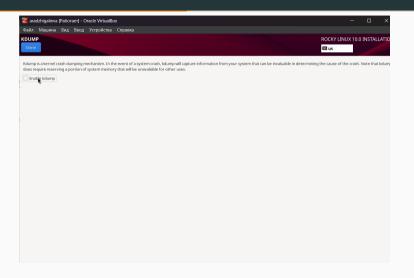


Рис. 6: KDUMP отключен

Настройка сети

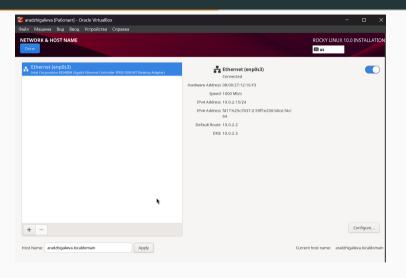


Рис. 7: Network & Hostname

Root-учётная запись

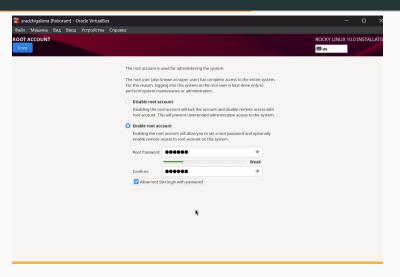


Рис. 8: Root Account

Создание пользователя

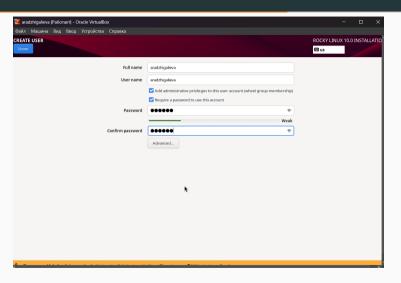


Рис. 9: User Creation

Завершение установки

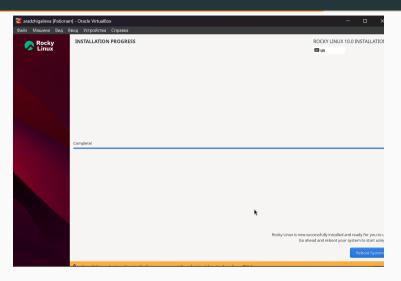
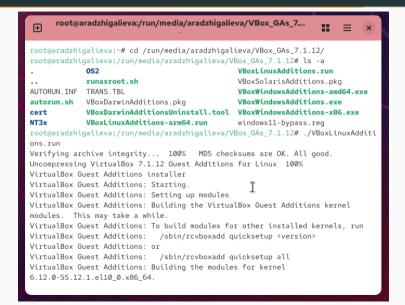


Рис. 10: Installation Complete

Установка Guest Additions



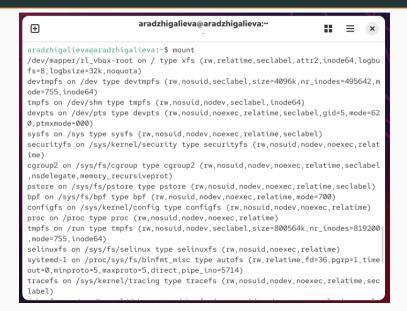
Проверка системы

```
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~
(+)
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ dmesg | grep -i "Linux version"
dmesg: read kernel buffer failed: Operation not permitted
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ sudo dmesg | grep -i "Linux version"
[sudo] password for aradzhigalieva:
    0.000000] Linux version 6.12.0-55.12.1.el10 0.x86 64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.egu.rockvlinux.org) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7). G
NU ld version 2.41-53.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri May 23 17:41:02 UTC 2025
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ sudo dmesg | grep -i "MHz"
    0.000005] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
    4.719897] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:12:16:f3
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ sudo dmesq | grep -i "Mem"
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000009fc00-0x00000000009ffff] reserved
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x00000000dffeffff] usable
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000dfff0000-0x0000000dfffffff] ACPI data
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x000000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x000000000fffc0000-0x00000000fffffffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000100000000-0x0000000011fffffff] usable
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.0004091 e820: update [mem 0x00000000-0x00000fff] usable ==> reserved
```

```
0.4360861 Freeing unused decrypted memory: 2028K
     0.436422] Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4320K
     0.4365581 Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 232K
     0.808446] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
     1.741772] vmwqfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 131072 Ki
B. FIFO = 2048 KiB. surface = 393216 KiB
     1.7417741 vmwqfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 131072
KiB
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ sudo dmesg | grep -i "Memory av"
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ sudo dmesq | grep -i "Huper"
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$ sudo dmesg | grep -i "Hyper"
     0.000000] Hypervisor detected: KVM
     1.741738] vmwafx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwafx seems to be running on
an unsupported hypervisor.
aradzhigalieva@aradzhigalieva:~$
```

Рис. 13: Hypervisor

Смонтированные файловые системы



Итоги

- · Установка Rocky Linux прошла успешно.
- Настроены сеть, пользователи и локализация.
- Установлены Guest Additions для интеграции с VirtualBox.
- Проверены: ядро, процессор, память, гипервизор и файловые системы.