Отчёт по лабораторной работе №1

Установка Rocky Linux в VirtualBox

Максат Хемраев

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

5 сентября 2025

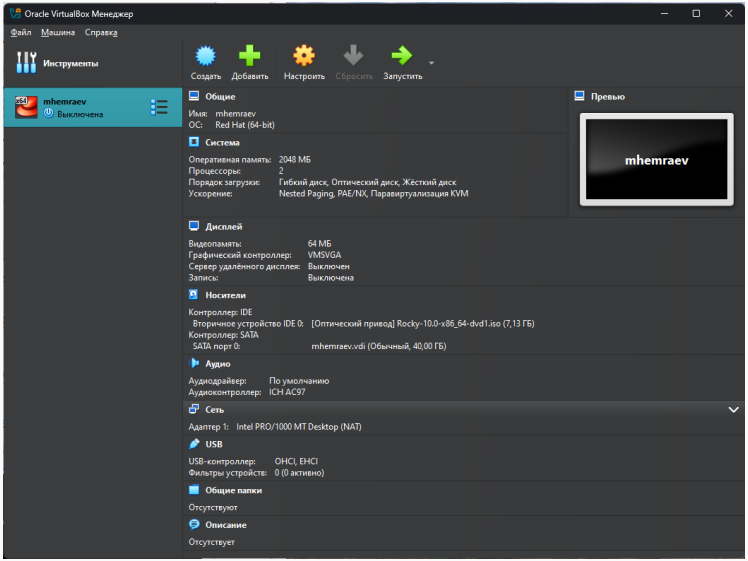
Цель работы

Основная цель

Установить и настроить Rocky Linux в VirtualBox, затем проверить работу системы.

Ход выполнения

Конфигурация ВМ в VirtualBox



Выбор языка установки

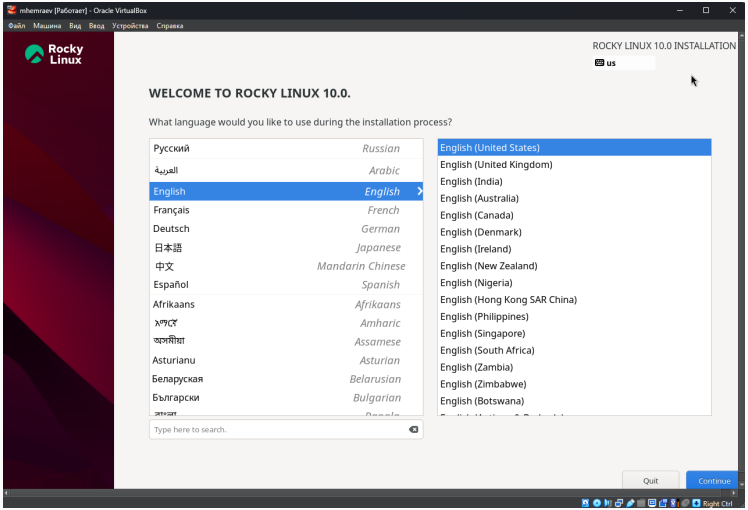


Рис. 2: Welcome / Language

Сводка параметров установки

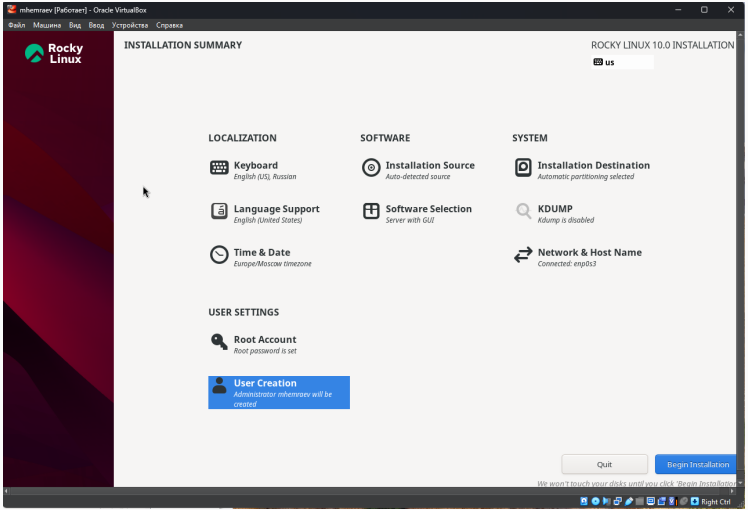


Рис. 3: Installation Summary

Ход установки

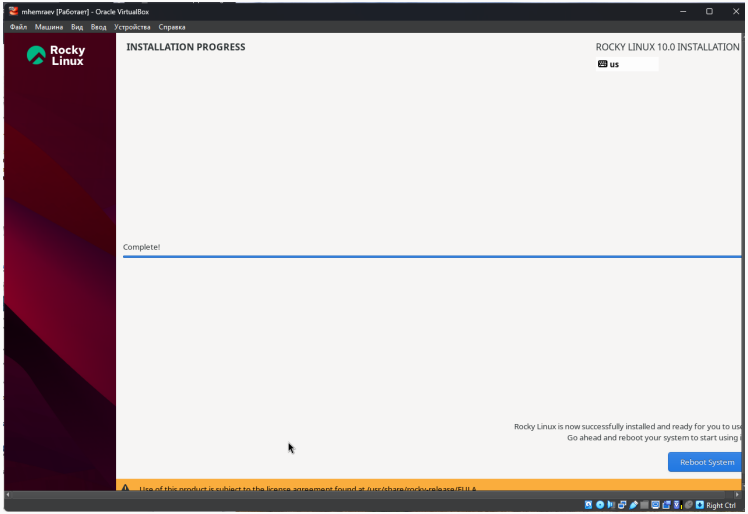


Рис. 4: Installation Progress

Экран входа (GDM)

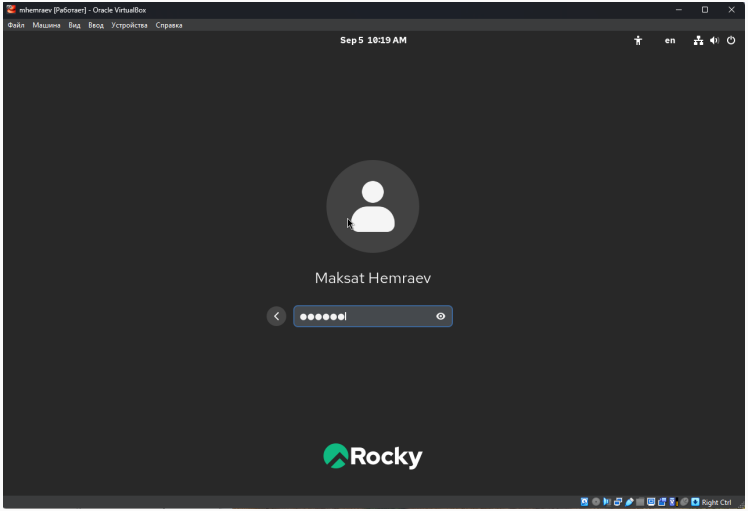
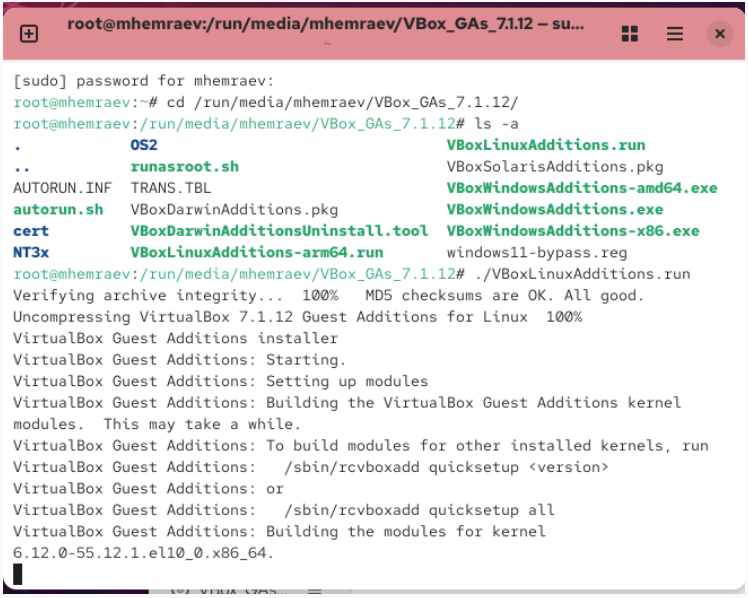


Рис. 5: Login screen

Установка VirtualBox Guest Additions



Проверка системы

Ядро и CPU (dmesg)

```
root@mhemraev:~# dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 6.12.0-55.12.1.el10_0.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.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
root@mhemraev:~# dmesg | grep -i "processor"
[    0.000004] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
[    0.135939] smpboot: Total of 2 processors activated (12748.81 BogoMIPS)
[    0.152971] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[    0.152972] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
root@mhemraev:~# dmesg | grep -i "CPU"
[    0.003829] ACPI: SSDT 0x000000007FFF02A0 00036C (v01 VBOX   VBOXCPUT 0000000
2 INTL 20100528)
[    0.004505] CPU topo: Max. logical packages:   1
[    0.004506] CPU topo: Max. logical dies:       1
[    0.004506] CPU topo: Max. dies per package:   1
[    0.004507] CPU topo: Max. threads per core:   1
[    0.004508] CPU topo: Num. cores per package:     2
[    0.004508] CPU topo: Num. threads per package:   2
[    0.004508] CPU topo: Allowing 2 present CPUs plus 0 hotplug CPUs
[    0.007706] setup_percpu: NR_CPUS:8192 nr_cpumask_bits:2 nr_cpu_ids:2 nr_node
_ids:1
[    0.007840] percpu: Embedded 66 pages/cpu s233472 r8192 d28672 u1048576
[    0.007842] pcpu-alloc: s233472 r8192 d28672 u1048576 alloc=1*2097152
[    0.007844] pcpu-alloc: [0] 0 1
```

Рис. 7: Kernel & CPU info

Гипервизор (dmesg)

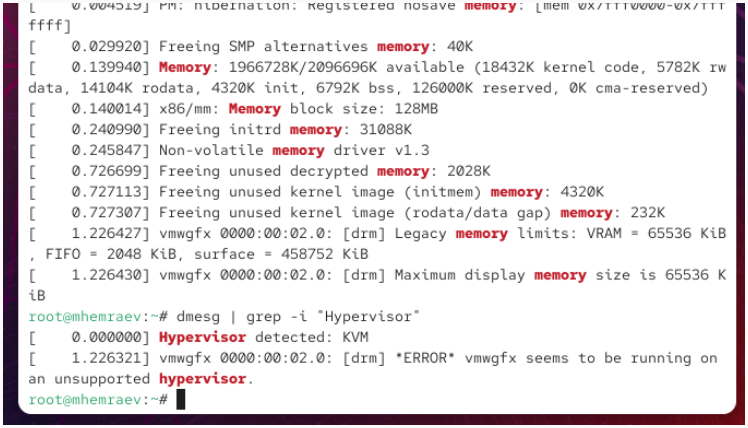
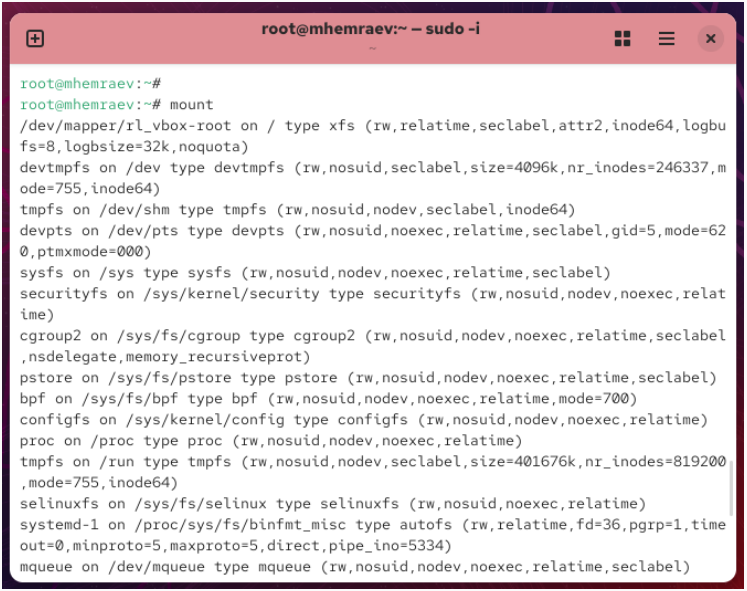


Рис. 8: Hypervisor detected

Смонтированные файловые системы (mount)



Итоги

Вывод

Rocky Linux установлен и работает. Выполнена интеграция с VirtualBox (Guest Additions), вход в систему и базовая проверка: ядро, CPU, гипервизор и файловые системы отображаются корректно.