

# Лабораторная работа #1

Установка и настройка виртуальной машины

Критский Сергей Димитриевич

# Содержание

Цель работы	3
Выполнение лабораторной работы	4
Установка и настройка виртуальной машины . . . . .	4
Настройка ОС . . . . .	9
Выводы	19

## Цель работы

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

# Выполнение лабораторной работы

## Установка и настройка виртуальной машины

Создал новую виртуальную машину, указал размер памяти, имя.

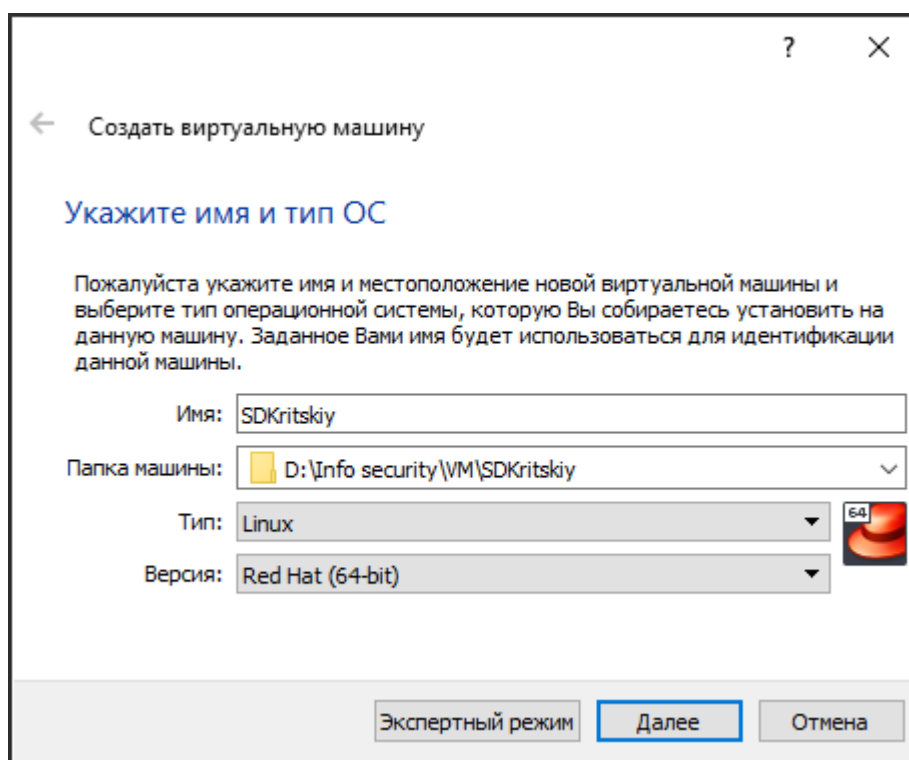


Рис. 1: Имя и тип ОС

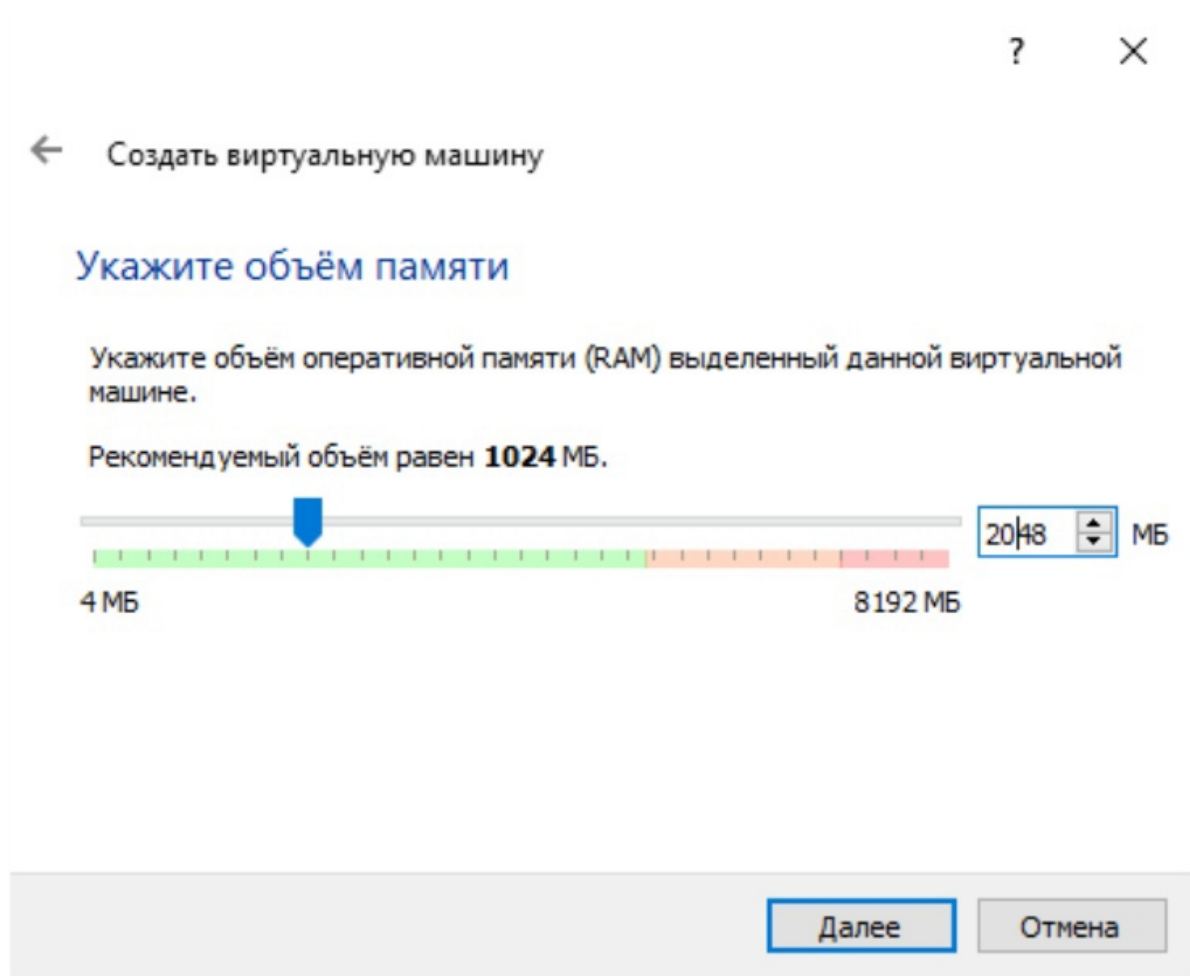


Рис. 2: Объем памяти

Создал жесткий диск на виртуальной машине, определил его тип и формат хранения.

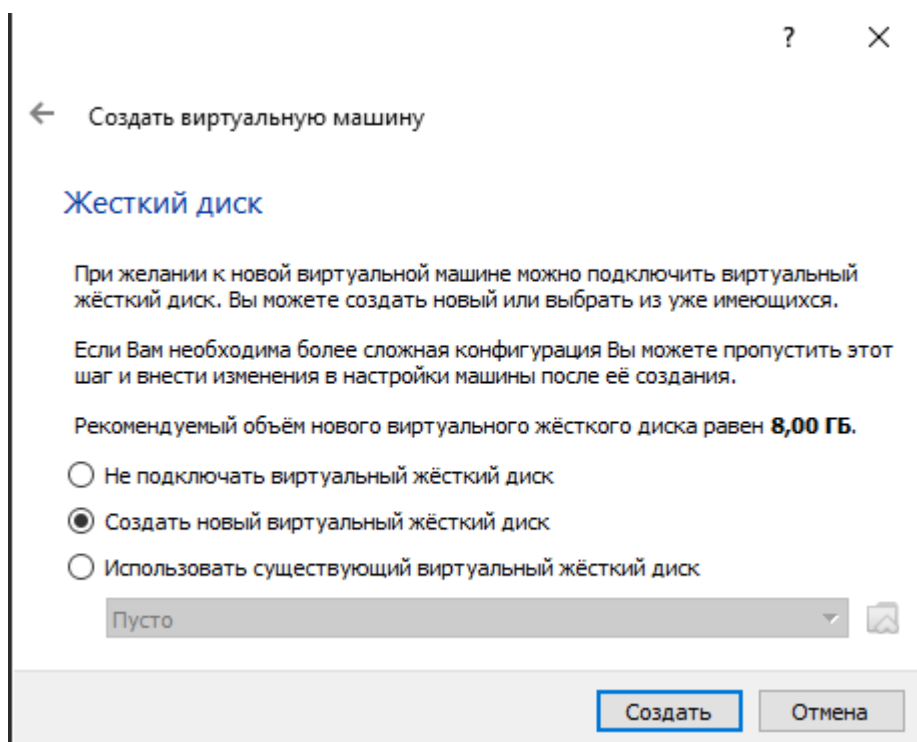


Рис. 3: Создание жесткого диска

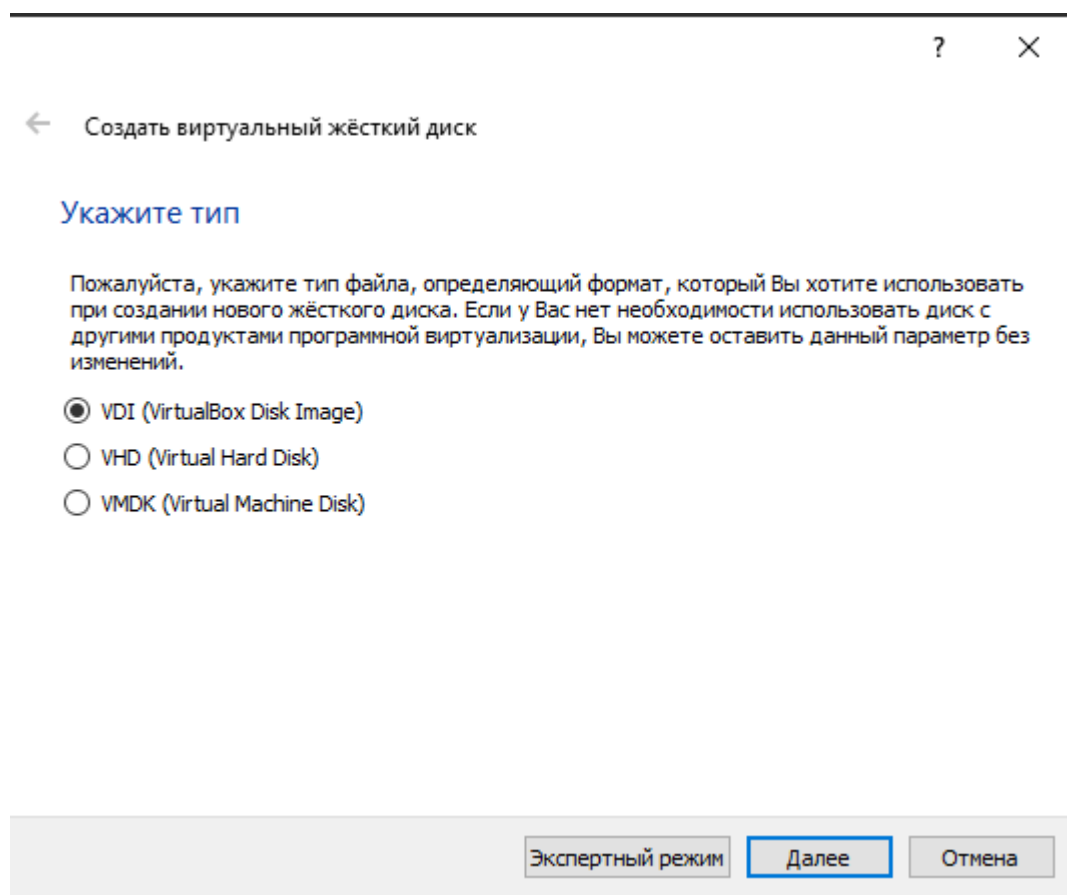


Рис. 4: Тип жесткого диска

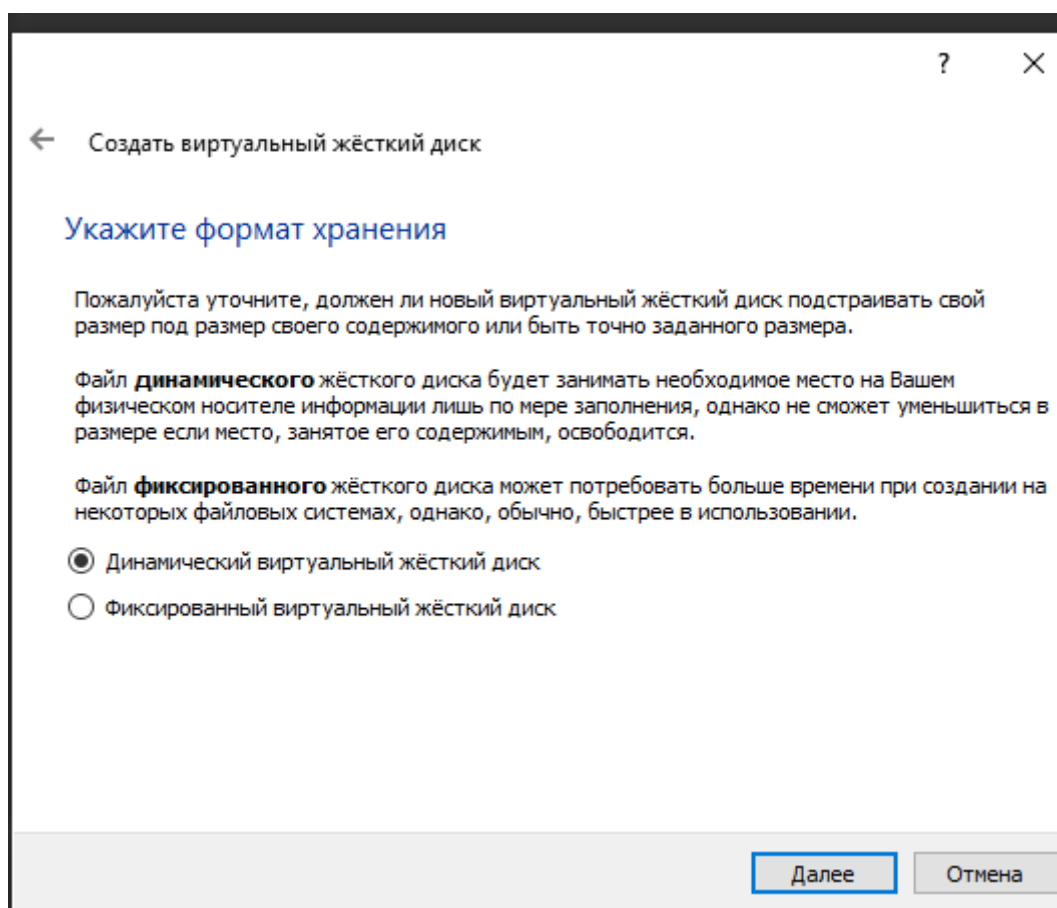


Рис. 5: Формат хранения жесткого диска



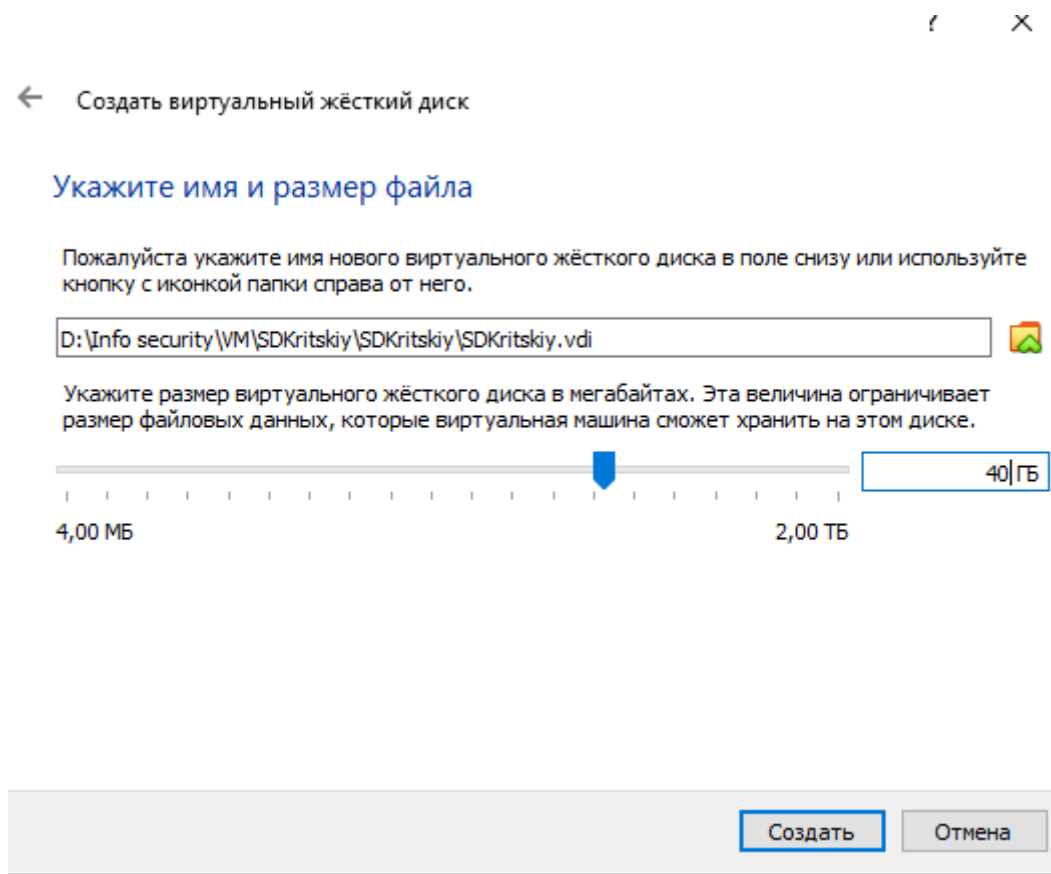


Рис. 6: Виртуальный жесткий диск

## Настройка ОС

Провел первоначальную настройку ОС.

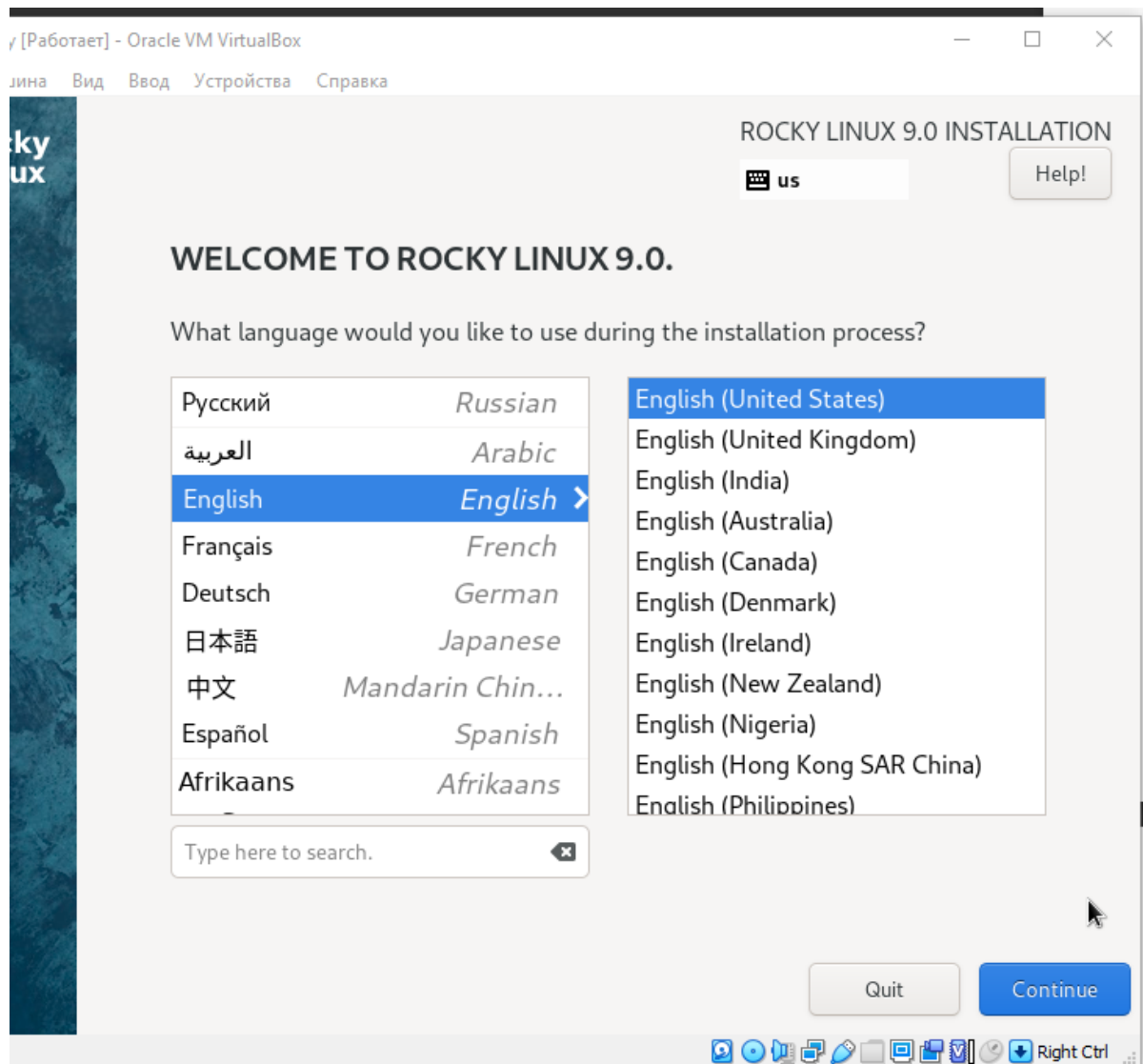


Рис. 7: Настройки языка

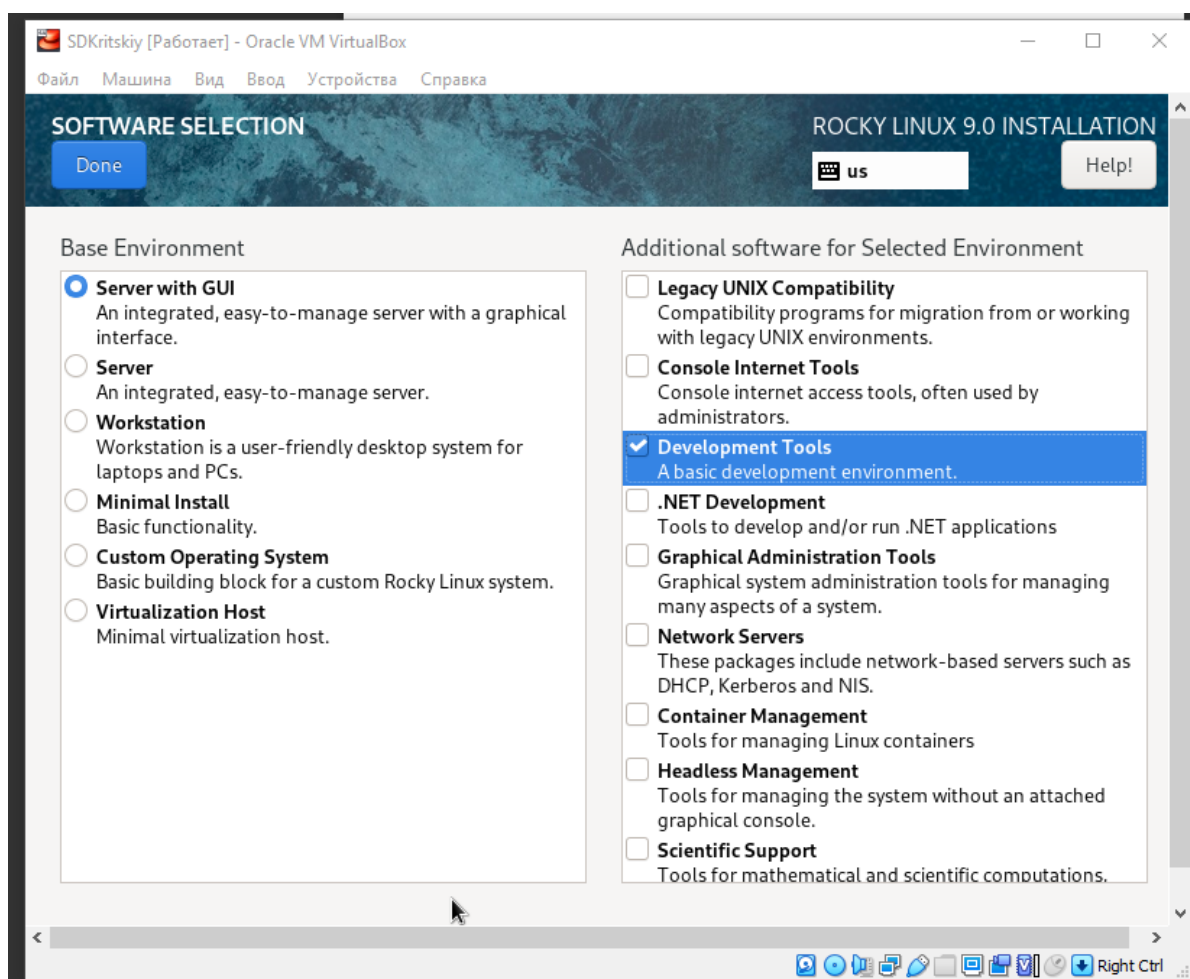


Рис. 8: Настройки дополнительного ПО

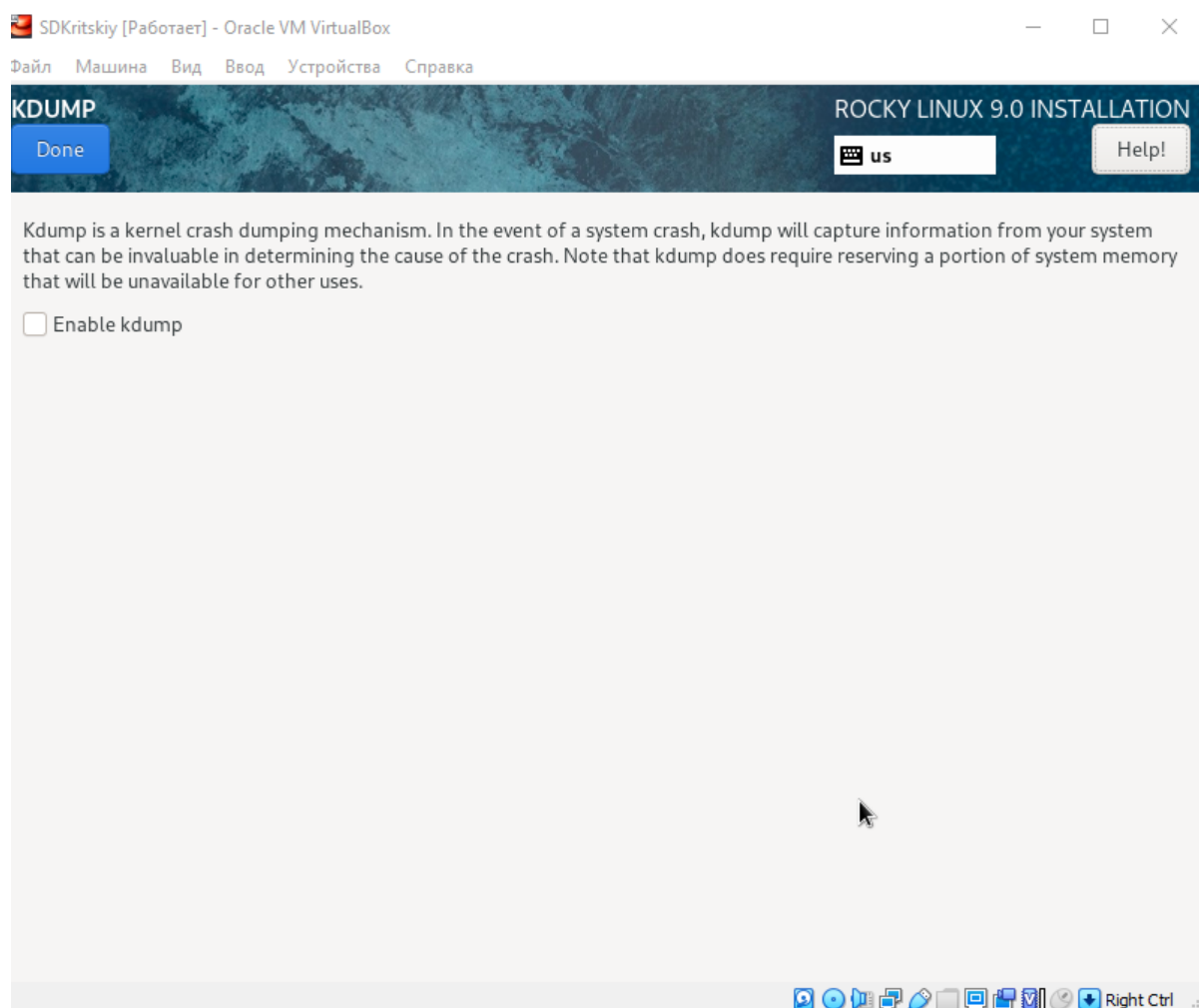


Рис. 9: Отключение KDUMP

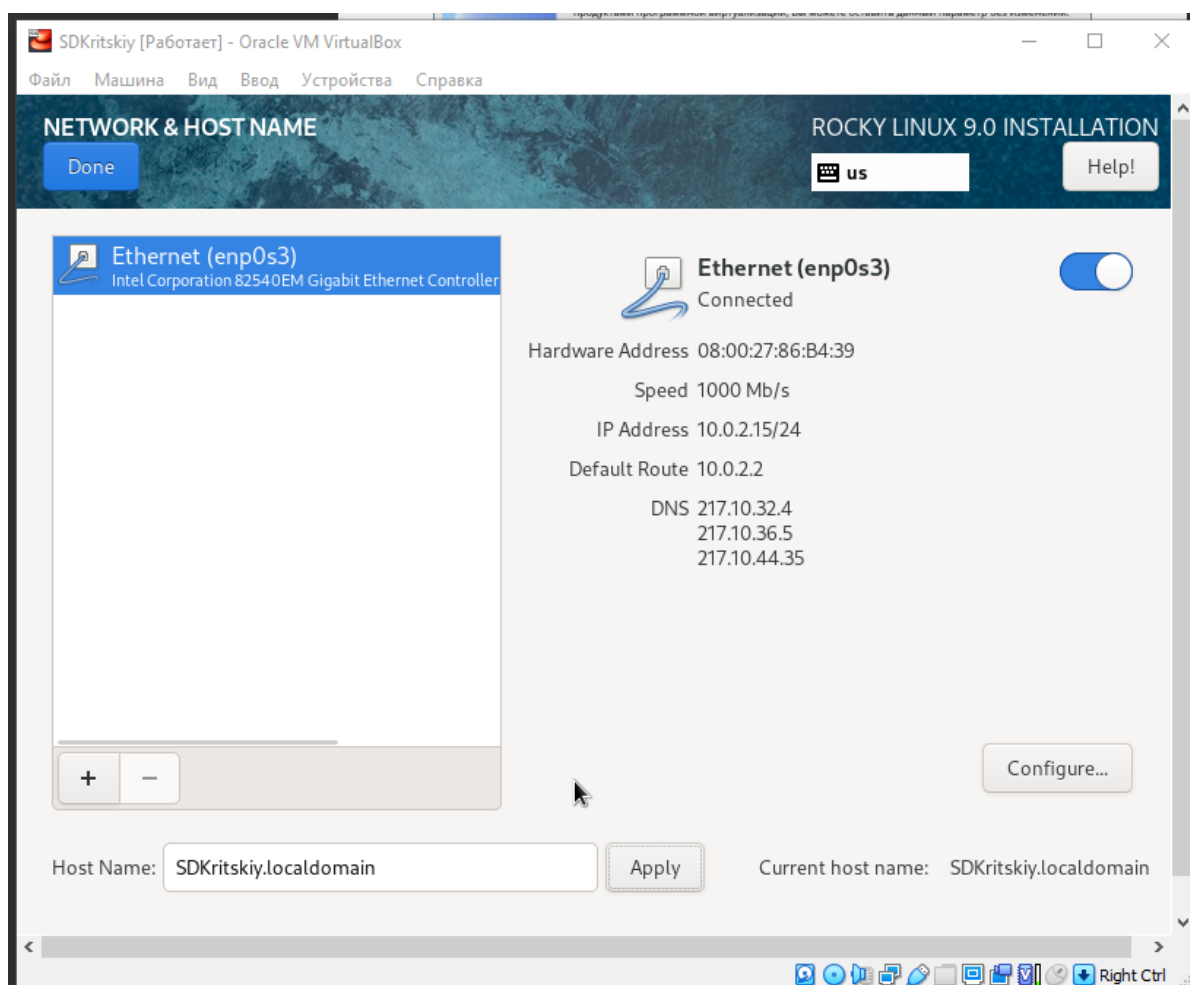


Рис. 10: Имя хоста

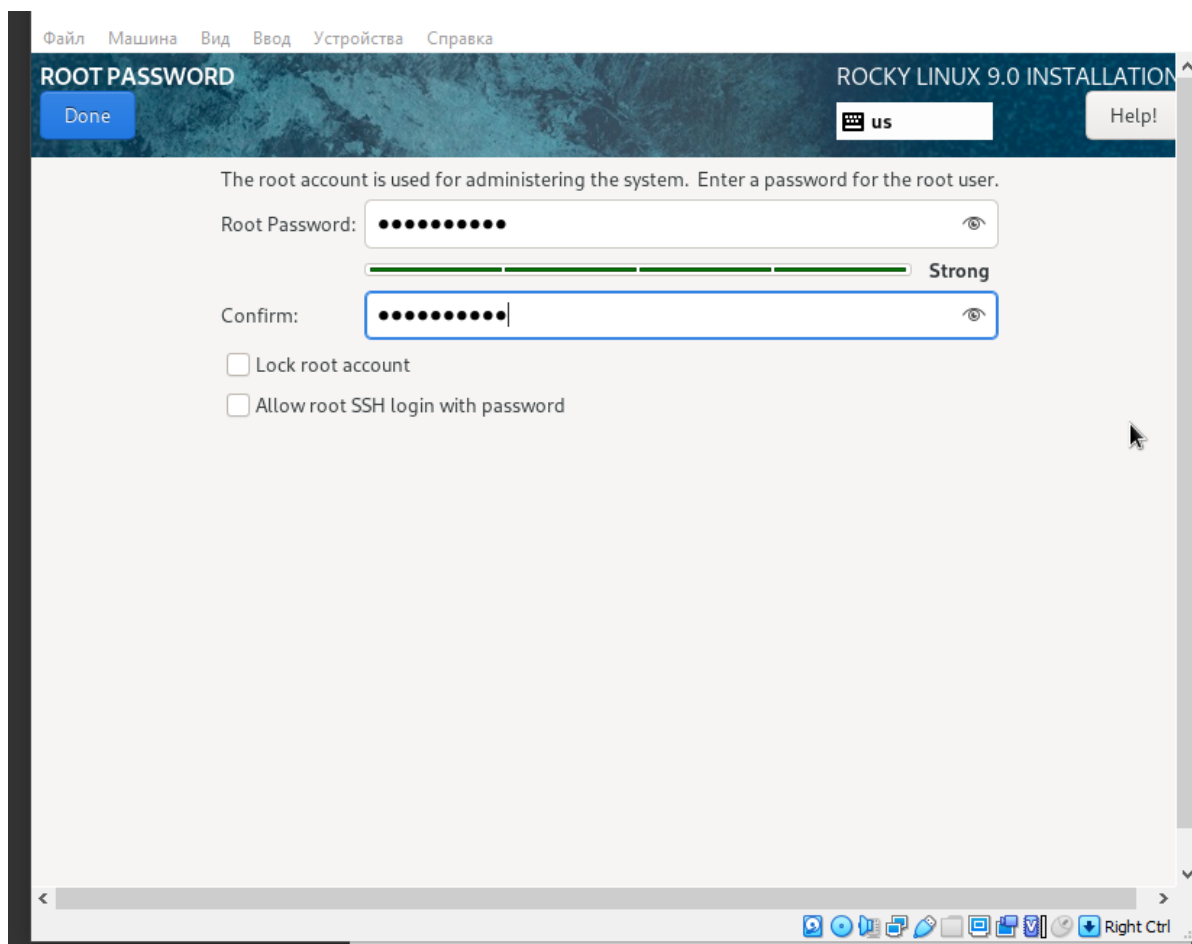


Рис. 11: Корневой пароль

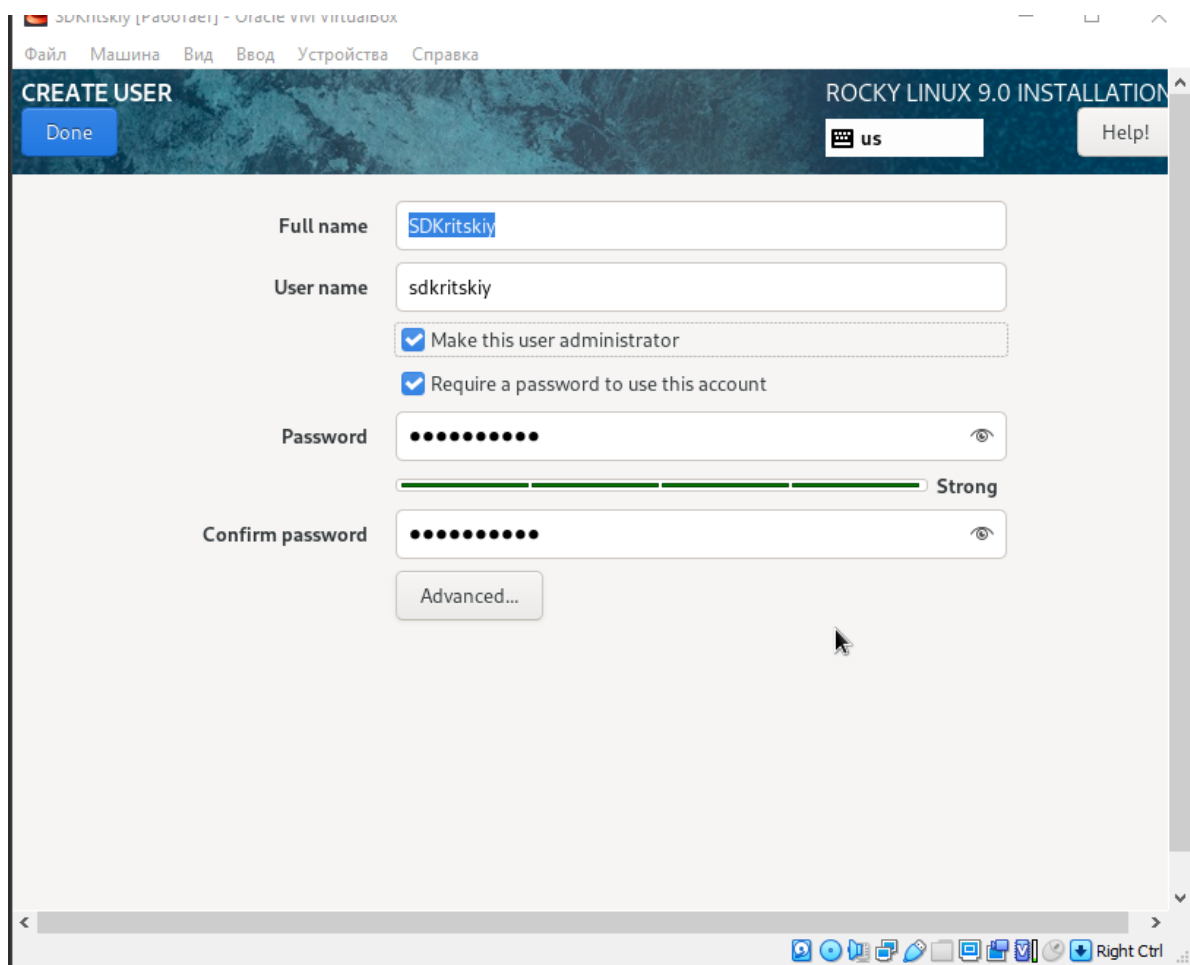


Рис. 12: Создание пользователя

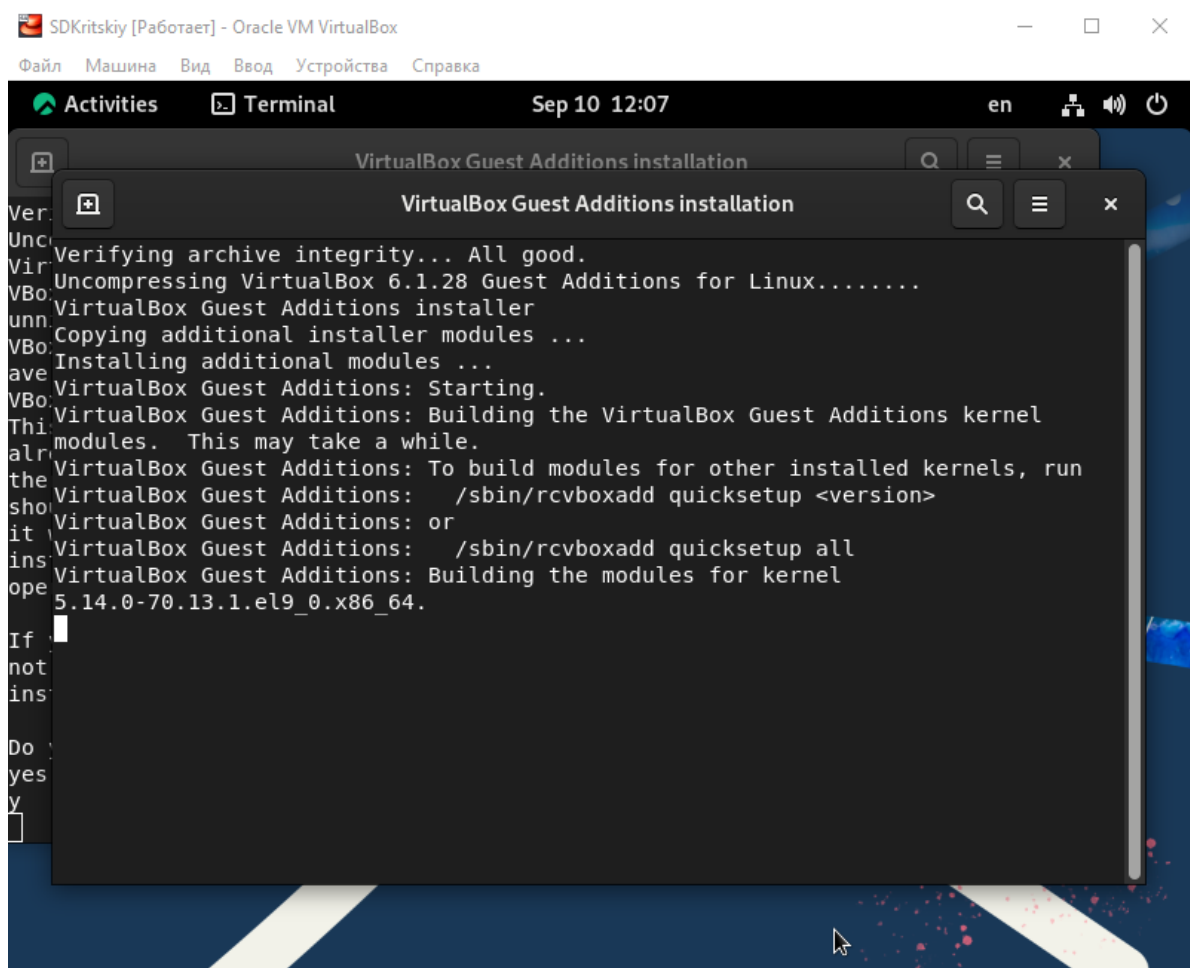


Рис. 13: Подключение образа диска гостевой ОС

Просмотрел основную информацию о ВМ



```
sdkritskiy@SDKritskiy:~  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[    0.000000] Linux version 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64 (mockbuild@da11-prod-builder001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20220127 (Red Hat 11.2.1-9), GNU ld version 2.35.2-17.el9) #1 SMP PREEMPT Wed May 25 21:01:57 UTC 2022  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "processor"  
[    0.000013] tsc: Detected 3510.312 MHz processor  
[    0.237721] smpboot: Total of 1 processors activated (7020.62 BogomIPS)  
[    0.275069] ACPI: Added _OSI(Processor Device)  
[    0.275075] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[    0.237127] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-3770K CPU @ 3.50GHz (family: 0x6, model: 0x3a, stepping: 0x9)  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory "  
[    0.003542] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0x7fff00f0-0x7fff01e3]  
[    0.003547] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0x7fff0470-0x7fff2794]  
[    0.003551] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7fff0200-0x7fff023f]  
[    0.003556] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7fff0200-0x7fff023f]  
[    0.003560] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x7fff0240-0x7fff0293]  
[    0.003564] ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0x7fff02a0-0x7fff046b]  
[    0.006087] Early memory node ranges
```

Рис. 14: Версия линукс, процессор, оперативная память

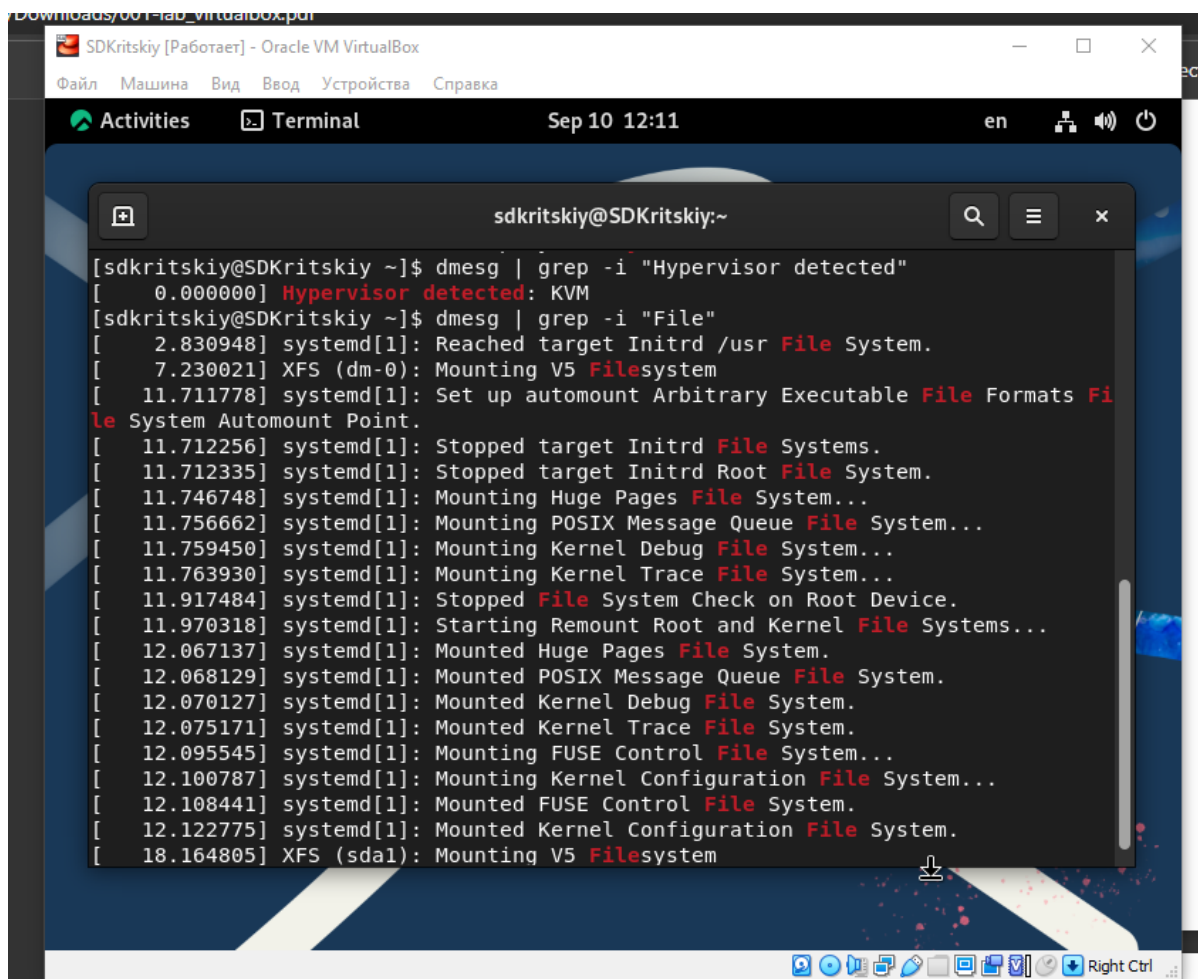


Рис. 15: Гипервизор, файловая система

## Выводы

Я приобрел практические навыки по настройке ВМ и установке ОС.