

# Отчет по лабораторной работе №1

Предмет: Основы информационной безопасности

Иваненко Дмитрий Кириллович

## Содержание

Цель работы .....	1
Выполнение лабораторной работы .....	2
Выполнение заданий.....	4
Выводы.....	6
Список литературы.....	6

## Список иллюстраций

Рис.1 .....	2
Рис.2 .....	2
Рис.3 .....	3
Рис.4 .....	3
Рис.5 .....	3
Рис.6 .....	4
Рис.7 .....	4
Рис.8 .....	4
Рис.9 .....	5
Рис.10 .....	5
Рис.11 .....	5
Рис.12 .....	5
Рис.13 .....	5
Рис.14 .....	5
Рис.15 .....	6
Рис.16 .....	6

## Список таблиц

Элементы списка иллюстраций не найдены.

## Цель работы

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

# Выполнение лабораторной работы

Предварительно установив iso файл с официального сайта дистрибьютива госку, открываю VM manager от Virtual Box и нажимаю на создание новой виртуальной машины. Ввожу по принципу именования имя машины, выбираю файл, где будут храниться ее файлы, и, наконец, выбираю iso образ:

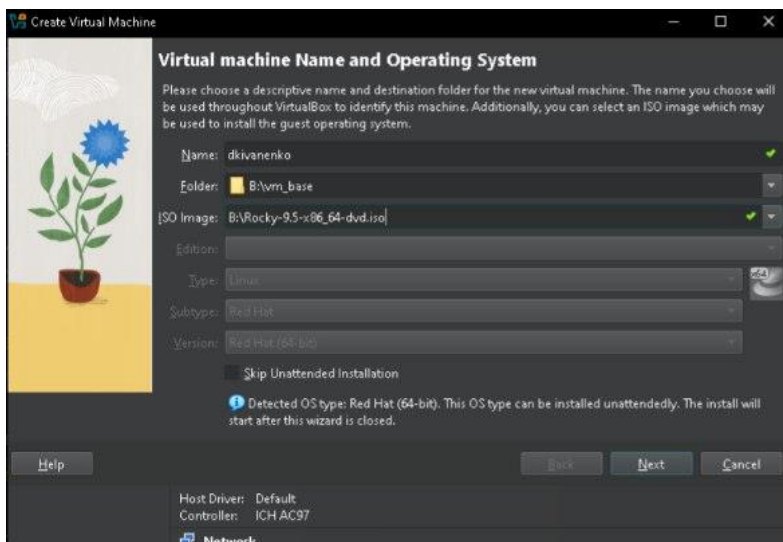


Рис.1

Нажимаю далее, и ввожу логин и пароль пользователя:

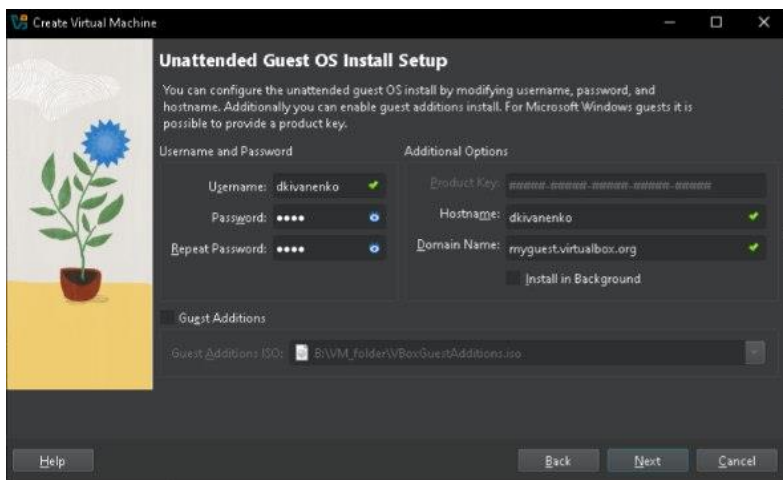


Рис.2

Выделяю оперативную память и кол-во ядер процессора:

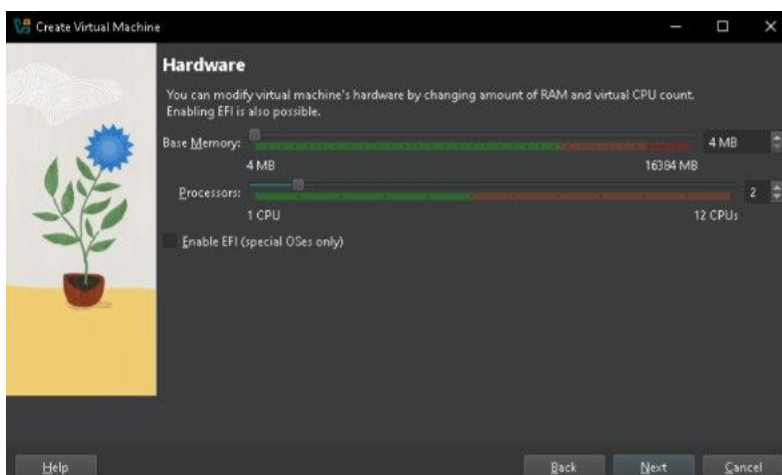


Рис.3

Затем создаю виртуальный жесткий диск на 40 ГБ:

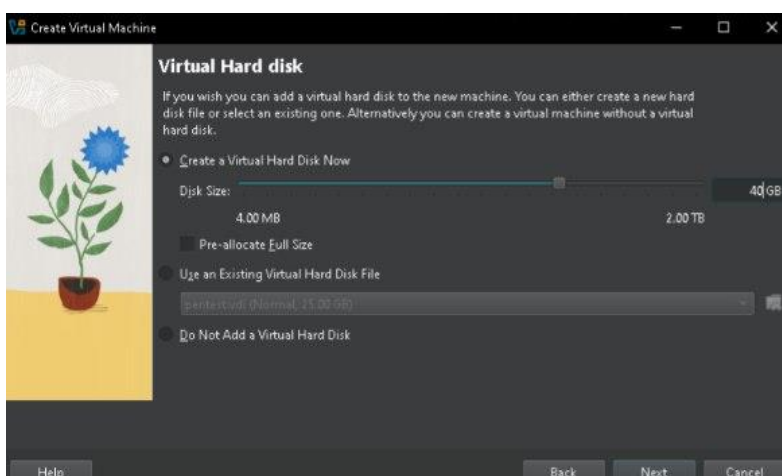


Рис.4

Запускается машина, я выбираю язык:

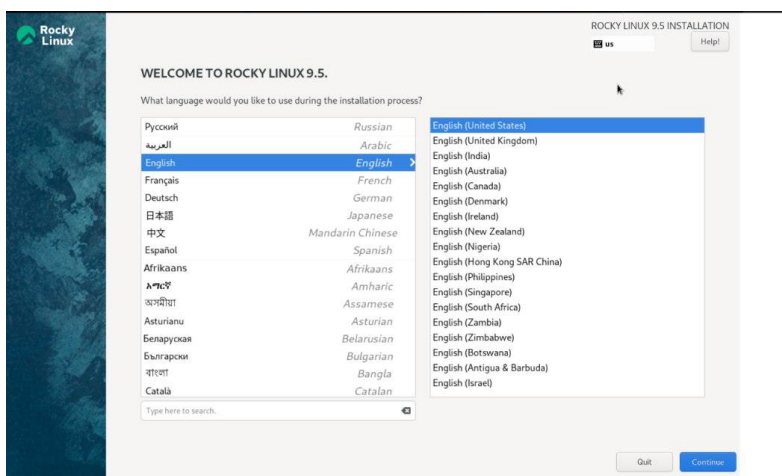


Рис.5

Потом необходимо ввести логин и пароль уже пользователя системы, нажимаю готово и начинается процесс установки:



Рис.6

После него, система прогрузилась, ввожу логин и пароль:

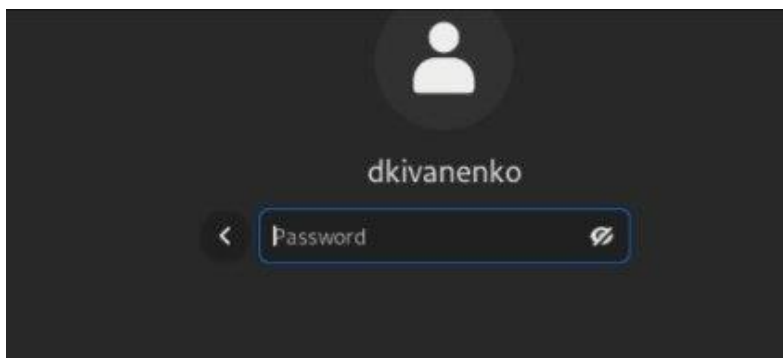


Рис.7

Устанавливаю доп. гостевые additions:

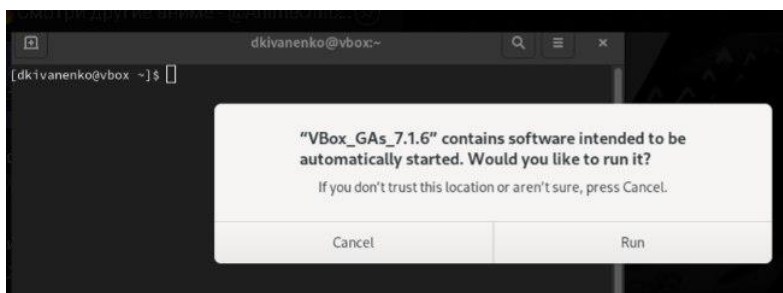


Рис.8

## Выполнение заданий

Ввожу команду dmesg:

```
[dkivanenko@vbox ~]$
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg
[    0.000000] Linux version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), G
NU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024
[    0.000000] The list of certified hardware and cloud instances for Enterprise
Linux 9 can be viewed at the Red Hat Ecosystem Catalog, https://catalog.redhat.com.
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-503.14.1.el9
_5.x86_64 root=/dev/mapper/rl_vbox-root ro crashkernel=1G-4G:192M,4G-64G:256M,64
G-:512M resume=/dev/mapper/rl_vbox-swap rd.lvm.lv=rl_vbox/root rd.lvm.lv=rl_vbox
/swap rhgb quiet
[    0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000009fbff] usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009fc00-0x000000000009ffff] reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000f0000-0x00000000000fffff] reserved
```

### Рис.9

Теперь узнаю версию линукса:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), G
NU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024
[dkivanenko@vbox ~]$
```

### Рис.10

Дальше идет частота процессора:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[dkivanenko@vbox ~]$
```

### Рис.11

Затем идет сам процессор, тут кстати, выводится частота:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.157894] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-9400 CPU @ 2.90GHz (family: 0
x6, model: 0x9e, stepping: 0xd)
[dkivanenko@vbox ~]$
```

### Рис.12

Теперь доступная ОЗУ:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"
[dkivanenko@vbox ~]$
```

### Рис.13

Hypervisor:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[dkivanenko@vbox ~]$
```

### Рис.14

Mounted filesystem:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ dmesg | grep -i "Mounted filesystem"
[dkivanenko@vbox ~]$
```

Рис.15

Используем cat и просматриваем fstab:

```
[dkivanenko@vbox ~]$ cat /etc/fstab
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Thu Feb 20 13:53:47 2025
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
#
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
#
/dev/mapper/rl_vbox-root / xfs defaults 0 0
UUID=0a08360c-2282-4b6b-8354-b83abad07f1d /boot xfs default
ts 0 0
```

Рис.16

## Выводы

Приобрели навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также настройки минимально необходимых для работы сервисов.

## Список литературы