Отчёт о лабораторной работе

Лабораторная работа 1

Баранов Никита Дмитриевич

Содержание

1. Цель работы

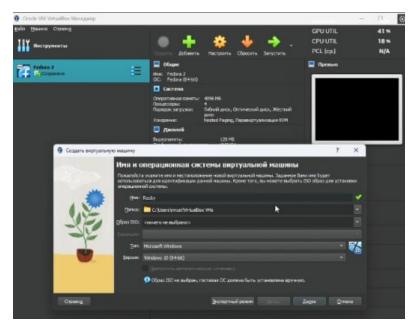
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2. Задание

Установить ОС и выполнить домашнее задание

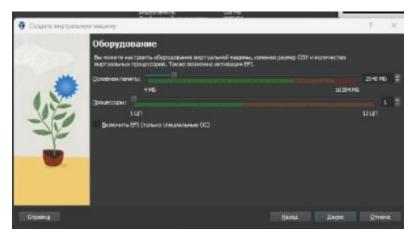
3. Выполнение лабораторной работы

Задаем имя ОС и выбираем образ диска (рис. [fig:001?]).



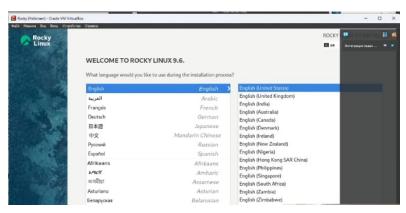
Выбор диска

Задаем настройки нашей ОС (рис. [fig:002?]).



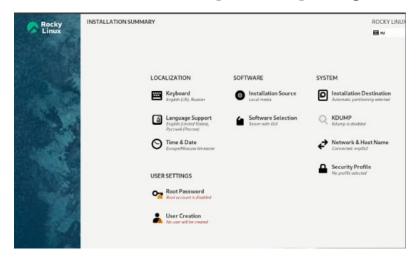
Настройки

Начинаем выбирать настройки системы (рис. [fig:003?]).



Выбор языка

Также с остальными настройками (рис. [fig:004?]).



Настройки

После успешной установки начинаем установку гостевых дополнений (рис. [fig:005?]).

```
VirtualBox Guest Additions:

VirtualBox Guest Additions installation

Q = x

Verifying archive integrity... 100k MDS checksums are 0k. All good.

Uncompressing VirtualBox 7.0.20 Guest Additions for Linux 100k

VirtualBox Guest Additions installer

Copying additional installer modules ...

Installing additional modules ...

VirtualBox Guest Additions: Starting.

VirtualBox Guest Additions: Stiring 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 versions

VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all

VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel

5.14.8-570.17.1.elo_6.x86_64.

VirtualBox Guest Additions: Look at /var/log/vboxadd-setup.log to find out what went wrong

VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services

VirtualBox Guest Additions: unable to load vboxguest kernel module, see dimesg

VirtualBox Guest Additions: unable to load vboxguest kernel module, see dimesg

VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services were not reloaded

The log file /var/log/vboxadd-setup.log may contain further information.
```

Устанавливаем GuestAdditions

Меняем нейминг по правилам (рис. [fig:006?]).

```
| baranovnebaranov media| $ sudo -1 |
| sudo| password for baranovn|
| rost@baranov -| # adduser -6 wheel ndbaranov |
| rost@baranov -| # hostnamectl set-hostname ndbaranov |
| rost@baranov -| # hostnamectl set-hostname ndbaranov |
| rost@baranov -| # bostnamectl |
| Static hostname: ndbaranov |
| Con name: computer-vm |
| Chassis! vm | | | | |
| Hachine ID: cc5438fdb891482c88cb03227580575e |
| Boot ID: G30a3db89f4Fddb293e610b0f5f328 |
| VirtualIzation: oracle |
| Operating Systems | Rocky Linux 8.6 (Blue Dnyx) |
| CPE OS Name: cper/orockytrockyt9::baseco |
| Kernel: Linux 5.14.0-570.37.1.el9_8.s85_64 |
| Architecture: x86-64 |
| Hardware Vendor: innotek OmbH |
| Bardware Nodel: VirtualBox |
| Iroot@baranov -| # |
```

Делаем правильный нейминг

Начинаем выполнять дз (рис. [fig:007?]).

dmesg | less

Узнаем версию ядра Linux (рис. [fig:008?]).

```
[baranovn@ndbaranov -|5 dmeng | grep -1 "Linux version"

[ 0.886000] Linux version 5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64 (mockbuild@iadl-prod-b
uild@01.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-5), G
NU ld version 2.35.2-63.el9) #1 SMF PREEMPT_DYNAMIC Thu Aug 28 10:41:06 UTC 2025
[baranovn@ndbaranov -15]
```

Linux version

Узнаем частоту процессора (рис. [fig:009?]).

```
[baranovn@ndbaranov ~]5 dnesg [ grep -1 "Mhz" [ 0.686019] tsc: Detected 3593,858 Mm; processor [ 4.455854] e1000 9000:00[03.0 eth0: (PCI:337002:32-bit) 08:00:27:2a:f0:35 [baranovn@ndbaranov ~]5
```

Mhz

Узнаем модель процессора (рис. [fig:010?]).

```
[baranovn@ndbaranov =]$ dmesg | grep =1 "CPU0"

[ 9.464969] ampboot: GMU0: AMD Ryzen 5 2600K Six-Core Processor (family: 0x1)

, model: 0x8, stepping: 0x2)

[baranovn@ndbaranov =]$
```

CPU0

Узнаем объем доступной оперативной памяти (рис. [fig:011?]).

Memory available

Узнаем тип обнаруженного гипервизора (рис. [fig:012?]).

Hypervisor detected

Узнаем тип файловой системы корневого раздела и последовательность монтирования (рис. [fig:013?]).

Файловая система и монтирование

4. Выводы

В результате выполнения работы была установлена система Linux Rocky и выполнено домашнее задание по изучению системы.

Список литературы