Лабораторная работа №1

Отчет

Ворожейкин Владимир Вячеславович

Содержание

Вадание	1
Выполнение лабораторной работы	1
Вывод	
Список литературы	

#Цель работы

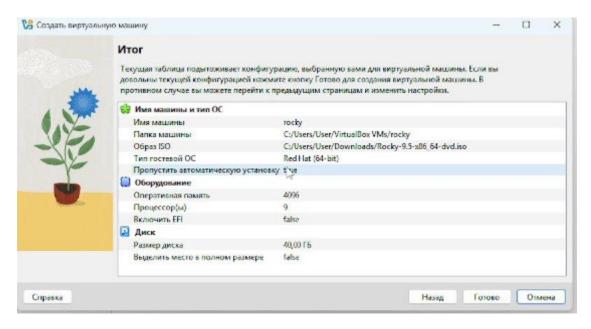
Целью работы является приобретение навыков установки ОС на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для работы сервисов.

Задание

Создание и настройка виртуальной машины.

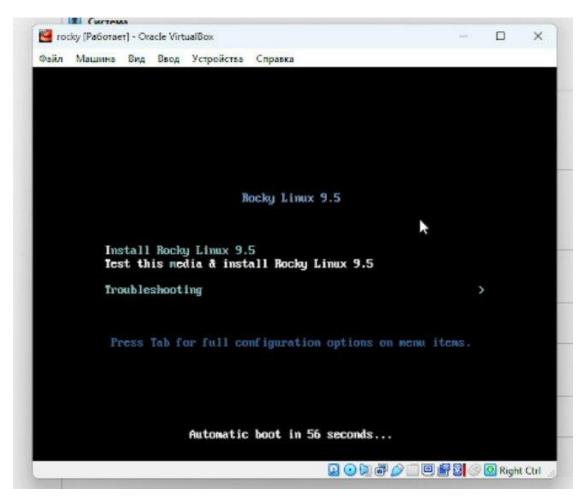
Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину (рис.[-@fig:001]):



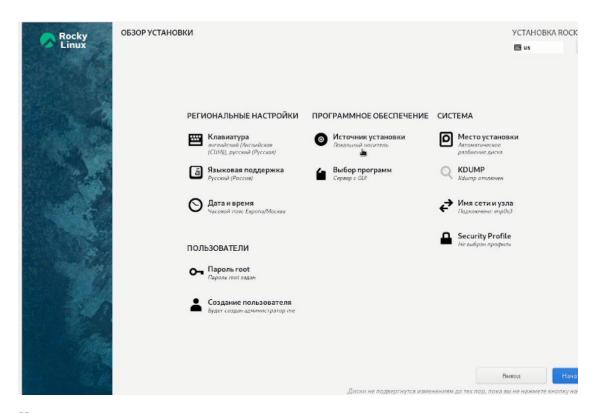
Создание виртуальной машины

Устанавливаю Rocky Linux 9.5 (рис.[-@fig:002]):



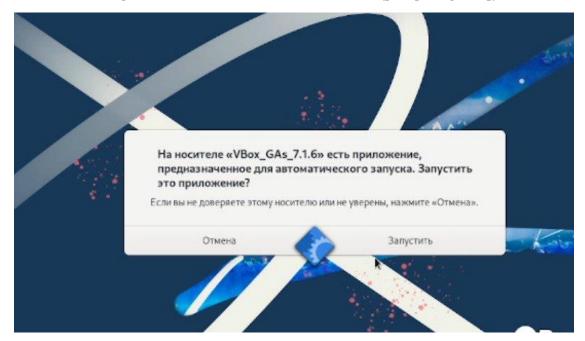
Rocky Linux 9.5

Завершаю установку, настраивая параметры (рис.[-@fig:003]):



Установка

Подключаю образ диска дополнений гостевой ОС (рис.[-@fig:004]):



Подключение образа

С помощью команды получаю информацию о версии ядра Linux(рис.[-@fig:005]):

Версия ядра

С помощью соотвествующей команды получаю информацию о частоте процессора(рис.[-@fig:006]):

```
▣
                                       me@user:~
                                                                          Q
                                                                                =
me@user ~]$ dmesg | grep -i "version"
                             m 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
     0.000000 Linux W
ild901.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), 6
IU ld verufun 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024
    0.012519] IOAPIC[0]: apic_id 9, version 32, address 0xfec000000, GSI 0-23
    0.178487] acpiphp: ACPI Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.5
    0.272225] Block layer SCSI generic (bsg) driver version 0.4 loaded (major 2
16)
    0.274242] shpchp: Standard Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.4
    0.759018] AVX2 version of gcm_enc/dec eng
0.759975] registered taskstats version 1
                              of gcm_enc/dec engaged.
                                          7.36)
    1.144165] fuse: init (API versi
    1.324661] device-mapper: uevent: versi
                                                 1.0.3
    1.463555] libata version
    1.463555] Cluata ...
1.467641] ata_piix 0000:00:01.1: version
2.467641] ata_piix 0000:00:01.1: version
3.0
                                3.00 loaded.
     1.645155] ahci 0000:00:0d.0: w
     2.098074] vmwgfx 0080:80:82.8: [drm] Running on SVGA version 2.
me@user ~]$ dmesg -1 "processor"
'ry 'dmesg --help' for more information.
me@user ~]$
                             T
```

Частота процессора

С помощью специальной команды получаю информацию о объеме доступной оперативной памяти (рис.[-@fig:007]):

```
[me@user ~]$ dmesg | grep -i "available"

[ 0.006145] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges

[ 0.006169] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges

[ 0.012103] On node 0, zone Normal: 16 pages in unavailable ranges

[ 0.012546] [mem 0xe0000000-0xfebfffff] available for PCI devices

[ 0.031601] Hemory: 3625152K/4193848K available (16384K kernel code, 5685K rw data, 12904K rodata, 3976K init, 5672K bss, 252348K reserved, 0K cma-reserved)

[ 2.091951] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.

[me@user ~]$
```

Объем оперативной памяти

Далее выполняю команду по обнаружению типа обнаруженного гипервизора (рис.[-@fig:008]):

```
[me@user ~]$ dmesg | grep ~1 "Hypervisor"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[    2.000080] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.
[me@user ~]$
```

Гипервизор

Затем получаю информацию о типе файловой системы корневого раздела(рис.[-@fig:009]):

Тип файловой системы

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки по установке вирутальной машины на свой ПК.

Список литературы