

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №_01

Габриэль Тьерри

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	11
Список литературы	12

Список таблиц

Список иллюстраций

1	Краткий обзор конфигурации виртуальной машины	7
2	Краткий обзор конфигурации виртуальной машины	8
3	Начало установки	8
4	Версия ядра Linux	9
5	Модель процессора	9
6	Тип файловой системы корневого раздела	9
7	Объем доступной оперативной памяти _ Частота процессора _ Тип обнаруженного гипервизора	9
8	репозиторий курса	10

Цель работы

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

Задание

- Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив Rocky или CentOS)
- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.
- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

Выполнение лабораторной работы

1. Создаем виртуальную машину. Операционная система Rocky 9, RAM 2048 МБ, Жесткий диск 40 Гб, Тип Linux версия Red Hat.

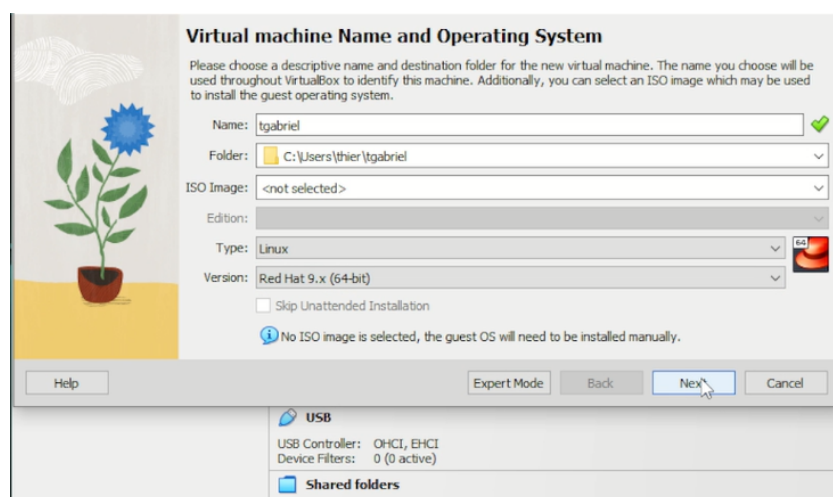


Рис. 1: Краткий обзор конфигурации виртуальной машины

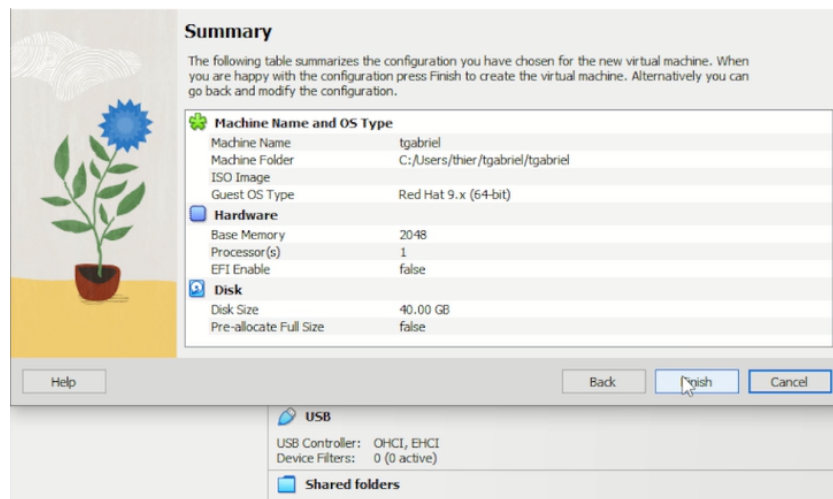


Рис. 2: Краткий обзор конфигурации виртуальной машины

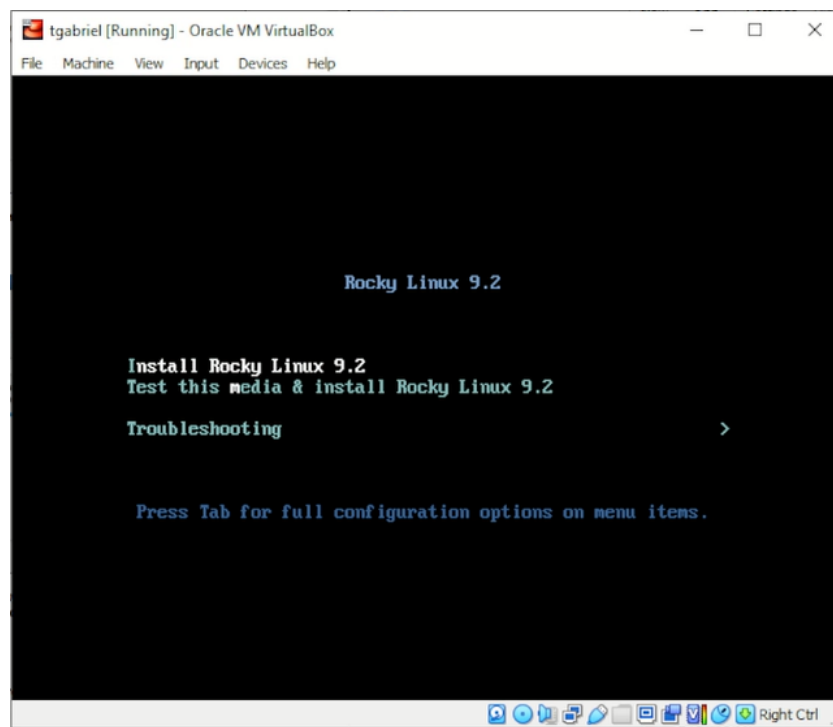


Рис. 3: Начало установки

2. Получим следующую информацию с помощью команды “dmesg | grep -i”


```
tgabriel@tgabriel:~$ dmesg | grep -i "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), GNU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed Aug 2 14:53:30 UTC 2023
```

Рис. 4: Версия ядра Linux

```
tgabriel@tgabriel ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.278525] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-2520M CPU @ 2.50GHz (family: 0x6, model: 0x2a, stepping: 0x7)
```

Рис. 5: Модель процессора

```
tgabriel@tgabriel ~]$ dmesg | grep -i "root"
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 root=/dev/mapper/rl-root ro resume=/dev/mapper/rl-swap rd.lvm.lv=rl/root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet
[ 0.018221] Kernel command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 root=/dev/mapper/rl-root ro resume=/dev/mapper/rl-swap rd.lvm.lv=rl/root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet
[ 0.403074] ACPI: PCI Root Bridge [PCI0] (domain 0000 [bus 00-ff])
[ 0.405076] pci_bus 0000:00: root bus resource [io 0x0000-0x0cf7 window]
[ 0.405080] pci_bus 0000:00: root bus resource [io 0x0d00-0xffff window]
[ 0.405082] pci_bus 0000:00: root bus resource [mem 0x000a0000-0x000bffff window]
[ 0.405085] pci_bus 0000:00: root bus resource [mem 0x80000000-0xfdf00000 window]
[ 0.405087] pci_bus 0000:00: root bus resource [bus 00-ff]
[ 0.561632] Trying to unpack rootfs image as initramfs...
[ 24.200844] systemd[1]: initrd-switch-root.service: Deactivated successfully.
[ 24.201193] systemd[1]: Stopped Switch Root.
[ 24.214869] systemd[1]: Stopped target Switch Root.
[ 24.215407] systemd[1]: Stopped target Initrd Root File System.
[ 24.635336] systemd[1]: plymouth-switch-root.service: Deactivated successfully.
[ 24.635956] systemd[1]: Stopped Plymouth switch root service.
[ 24.636605] systemd[1]: systemd-fsck-root.service: Deactivated successfully.
```

Рис. 6: Тип файловой системы корневого раздела

```
tgabriel@tgabriel ~]$ dmesg | grep Hypervisor
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
tgabriel@tgabriel ~]$ dmesg | grep Memory
[ 0.027194] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwdata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 140988K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.299201] x86/mm: Memory block size: 128MB
tgabriel@tgabriel ~]$ dmesg | grep Detected
[ 0.000013] tsc: Detected 2494.334 MHz processor
[ 3.319735] systemd[1]: Detected virtualization oracle.
[ 3.319764] systemd[1]: Detected architecture x86-64.
[ 16.940986] systemd[1]: Detected virtualization oracle.
[ 16.941010] systemd[1]: Detected architecture x86-64.
tgabriel@tgabriel ~]$
```

Рис. 7: Объем доступной оперативной памяти _ Частота процессора _ Тип обнаруженного гипервизора

3. Создали репозиторий курса на github

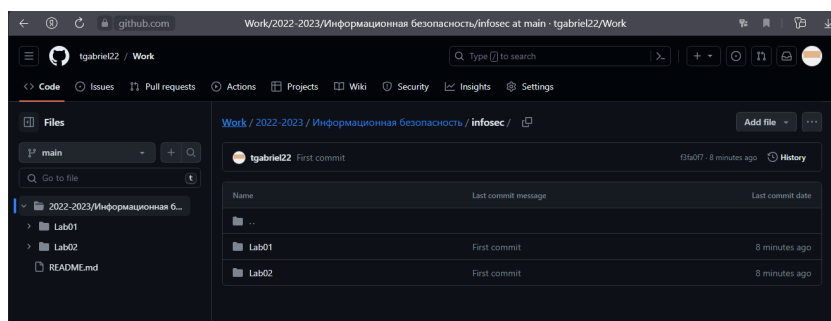


Рис. 8: репозиторий курса

Выводы

Для лабораторных работ я установил операционную систему Linux Rocky с помощью VirtualBox, изучил идеологию и применение средств контроля версий, овладел навыками работы с git, научился проектировать отчеты с использованием облегченного языка разметки Markdonw

Список литературы