

Лабораторная работа №1

Настройка рабочего окружения

Ильин А.В.

9 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ильин Андрей Владимирович
- НФИбд-01-20
- 1032201656
- Российский Университет Дружбы Народов
- 1032201656@pfur.ru
- <https://github.com/av-ilin>



Вводная часть

- Приобрести необходимые в современном научном сообществе навыки администрирования систем и информационной безопасности.

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

1. Установить дистрибутив Linux на базе RedHat: установить операционную систему Rocky на виртуальную машину, используя средства VirtualBox.
2. Настроить систему контроля версий - Git: создать репозиторий дисциплины, связать с локальной машиной, проинициализировать начальными значениями (добавить changelog, readme, gitignore, license).

- Rocky Linux
- Git
- VirtualBox

Выполнение работы

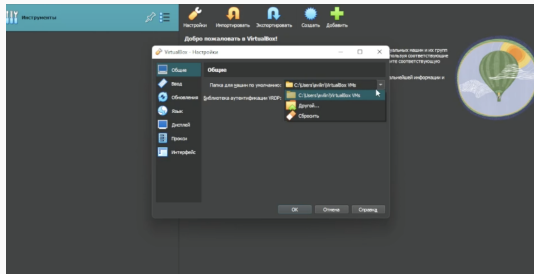


Рис. 1: VirtualBox. Папка для машин по умолчанию

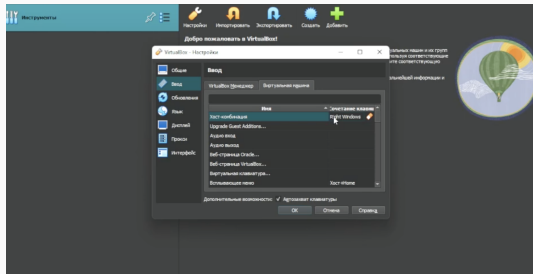


Рис. 2: VirtualBox. Хост-клавиша

VirtualBox II

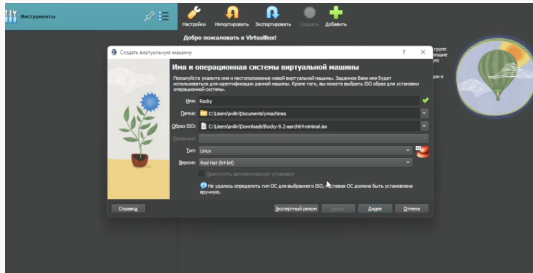


Рис. 3: VirtualBox. Создание виртуальной машины

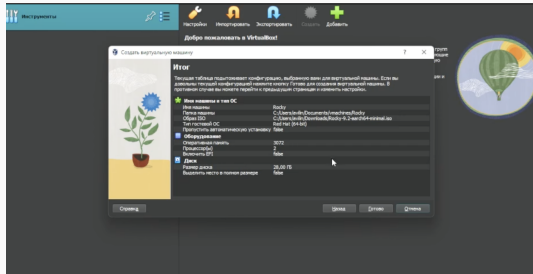


Рис. 4: VirtualBox. Параметры виртуальной машины

Install Rocky

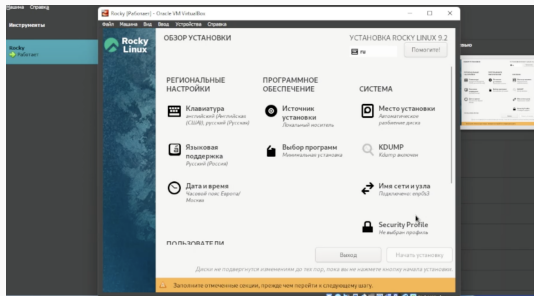


Рис. 5: Установка Rocky. Меню установки

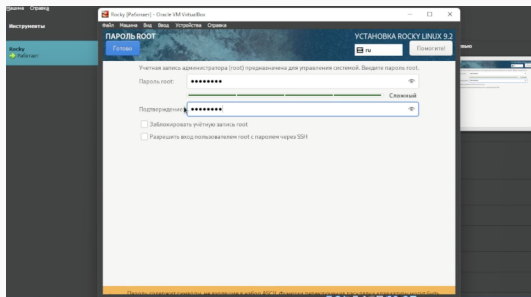


Рис. 6: Установка Rocky. Пароль для root пользователя

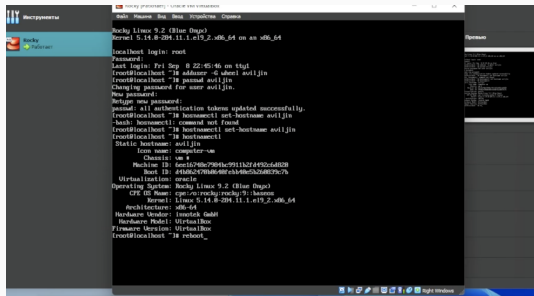


Рис. 7: Rocky. Создание пользователя и настройка локалхоста

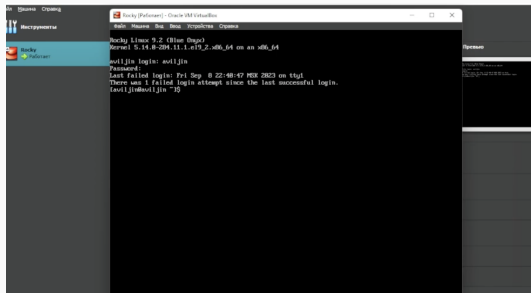


Рис. 8: Rocky. Вход за нового пользователя

```
[aviljin@aviljin ~]$ dmesg | grep -i "Mhz processor"
[ 0.000000] tsc: Detected 3696.002 Mhz processor
```

Рис. 9: Rocky. Частота процессора (Mhz processor).

```
3.700000] tsc: Detected 3696.002 Mhz processor
[aviljin@aviljin ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-204.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@ad1-prod-build001.bld.equ.rock
ylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 28221121 (Red Hat 11.3.1-4), GNU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PRE
EMPT_DYNAMIC Tue May 9 17:09:15 UTC 2023
[aviljin@aviljin ~]$
```

Рис. 10: Rocky. Версия ядра Linux (Linux version)

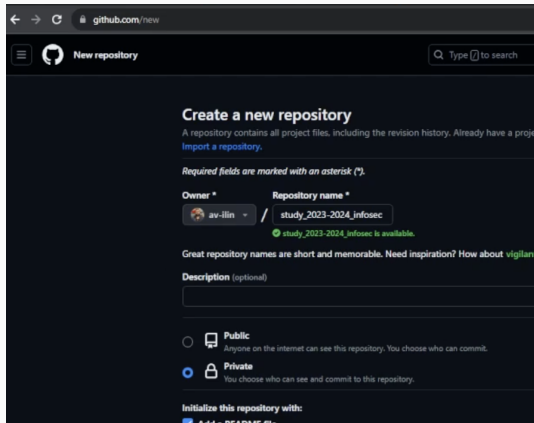


Рис. 11: GIT. Создание репозитория

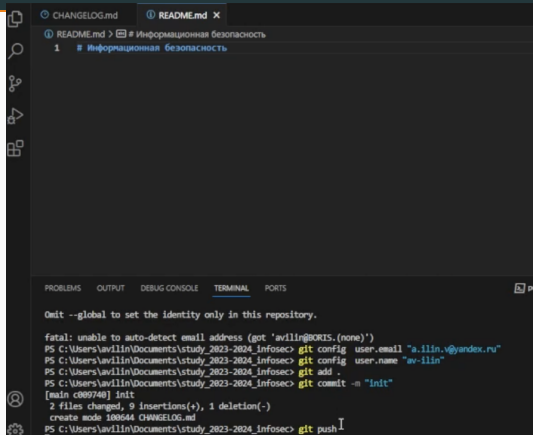


Рис. 12: GIT. Создание и фиксирование необходимых файлов

Результаты

Создана виртуальная машина с Rocky Linux (minimal), создан хост в соответствии с соглашением об именовании. На локальную машину установлен VS Code, в котором будет происходить написание отчетов. Также был создан репозиторий git, который был приведен к необходимому начальному состоянию.

Спасибо за внимание!