Презентация по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Танрибергенов Э.

2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Танрибергенов Эльдар
- студент 4 курса из группы НПИбд-02-21
- ФМиЕН, кафедра прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. А также создание репозитория на Github для отчётности.

Задачи

- 1. Установить ОС на виртуальную машину
- 2. Получить информацию о системе в терминале
- 3. Создать репозиторий на github

Результаты

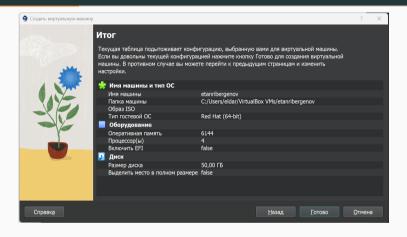


Рис. 1: Конфигурация ВМ

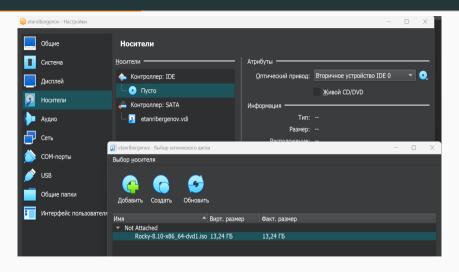


Рис. 2: Подключение образа ОС

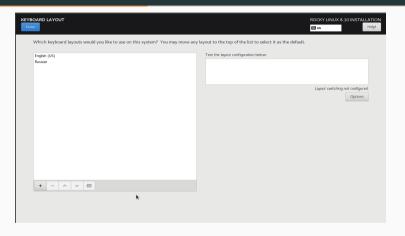


Рис. 3: Добавление русской раскладки клавиатуры

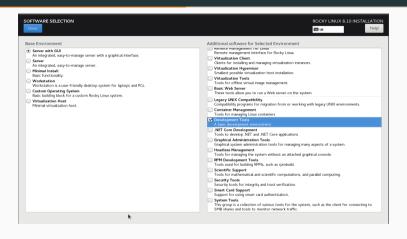


Рис. 4: Установка базового окружения и дополнения

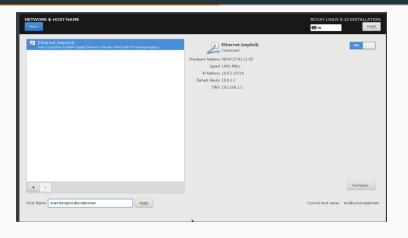


Рис. 5: Настройка сети и имени хоста

ROOT PASSWORD		ROCKY LINUX 8.10 INSTALLATION
Done		⊞ us Helpl
The root accoun	t is used for administering the system. Enter a password for the root use	er.
Root Password:	••••••	
	Stron	9
Confirm:	•••••	<u> </u>

Рис. 6: Установка пароля для root

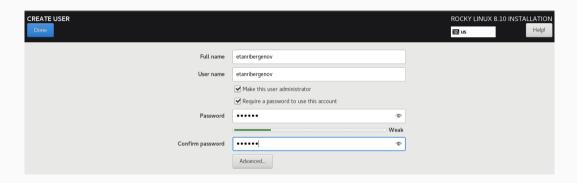


Рис. 7: Создание пользователя-администратора

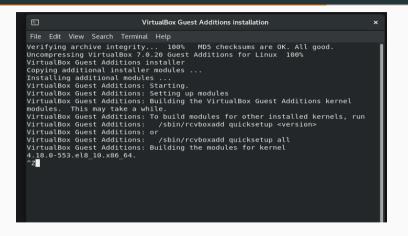


Рис. 8: Установка гостевых дополнений

Получение информации о системе в терминале

• Использована команда dmesg | grep -i "то, что ищем"



Рис. 9: Версия Linux

Получение информации о системе в терминале

```
[etanribergenov@etanribergenov ~]$ dmesg | grep -i "Mhz processor" [ 0.000000] tsc: Detected 3293.810 MHz processor [etanribergenov@etanribergenov ~]$
```

Рис. 10: Частота процессора

Получение информации о системе в терминале

```
.
[ 0.000000] Memory: 3630760K/6291000K <mark>available</mark> (14339K kernel code, 5957K rwdata, 8568K rod
ata, 2820K init, 13792K bss, 270240K reserved, 0K cma-reserved)
```

Рис. 11: Объём доступной оперативной памяти

Создание репозитория на github

• Использован шаблон репозитория, предложенный курсом на ТУИС

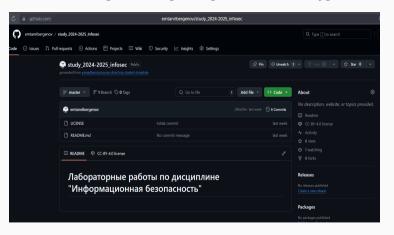


Рис. 12: Репозиторий git

Вывод

Вывод

В результате лабораторной работы я приобрёл практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.