Презентация по лабораторной работе №1

Основы информационной безопасности

Петрова А.А.

22 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

```
:::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Петрова Алевтина Александровна
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов

Цель

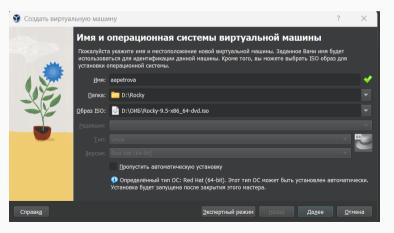
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Задание

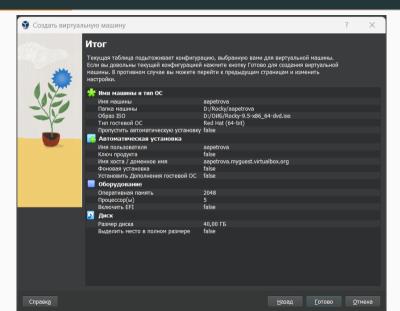
- 1. Установка и настройка операционной системы.
- 2. Найти следующую информацию:
 - 2.1 Версия ядра Linux (Linux version).
 - 2.2 Частота процессора (Detected Mhz processor).
 - 2.3 Модель процессора (CPU0).
 - 2.4 Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
 - 2.5 Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
 - 2.6 Тип файловой системы корневого раздела.

Выполнение лабораторной работы

Для начала создаю новую виртуальную машину в VirtualBox, выбираю имя, местоположение и образ ISO, устанавливать будем операционную систему Rocku DVD



Соглашаюсь с проставленными настройками



Начинается загрузка операционной системы

```
Rocky Linux 9.5
Install Rocky Linux 9.5
Test this media & install Rocky Linux 9.5
Troubleshooting
Press Tab for full configuration options on menu items.
            Automatic boot in 15 seconds...
```

При этом должен быть подключен в носителях образ диска!

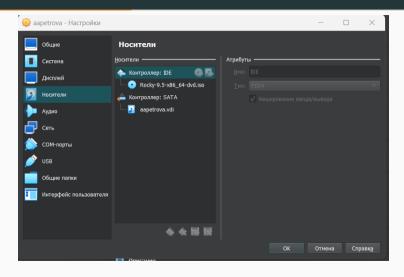


Рис. 4: Подключенные носители

Выбираю язык установки

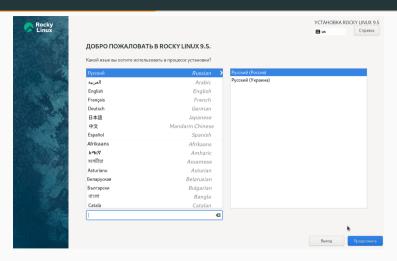


Рис. 5: Выбор языка установки

В обзоре установки будем проверять все настройки и менять на нужные

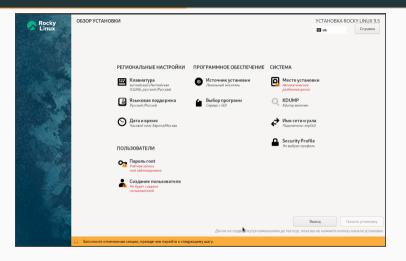


Рис. 6: Окно настроек

Начало установки

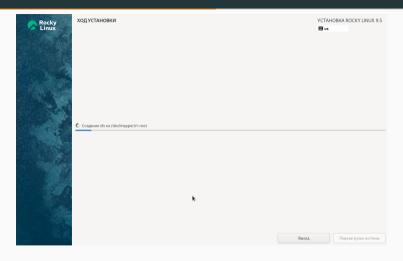


Рис. 7: Установка

После заврешения установки образ диска сам пропадет из носителей

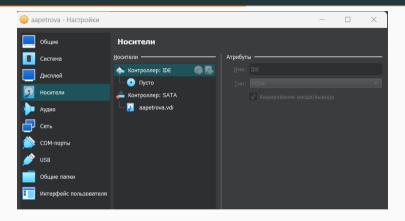


Рис. 8: Проверка носителей

##После установки при запуске операционной системы появляется окно выбора пользователя

Выполнение дополнительного

задания

Открываю терминал, в нем прописываю dmesg | less



Рис. 10: Окно терминала

Версия ядра 5.14.0-362.8.1.el9_3.x86_64



Рис. 11: Версия ядра

Частота процессора 1993 МГц

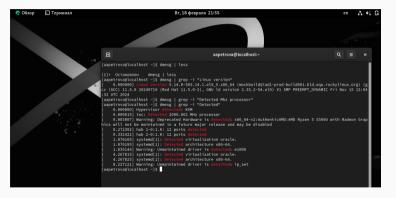


Рис. 12: Частота процессора

Модель процессора Intel Core i7-8550U

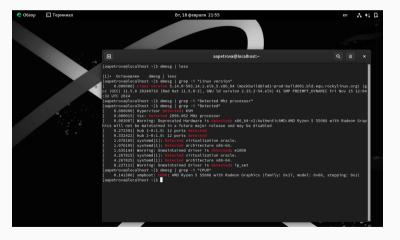
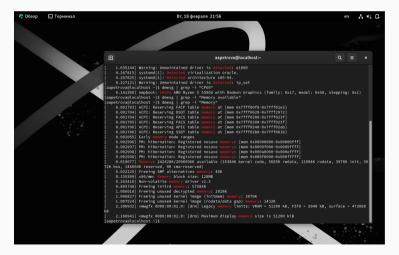


Рис. 13: Модель процессора

Доступно 260860 Кб из 2096696 Кб



17/21

Рис. 14: Объем доступной оперативной памяти

Обнаруженный гипервизор типа KVM

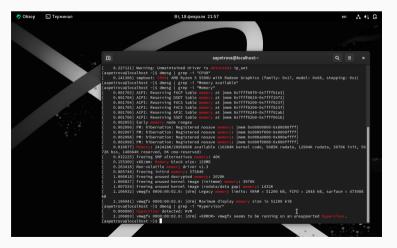


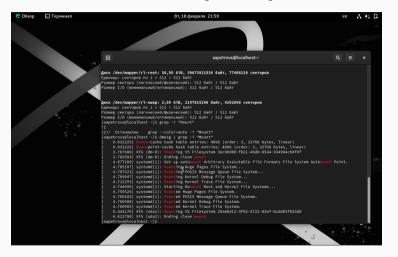
Рис. 15: Тип обнаруженного гипервизора

sudo fdish -l показывает тип файловой системы, типа Linux, Linux LVM



Рис. 16: Тип файловой системы

Далее показана последовательно монтирования файловых систем



20/21

Рис 17. Последовательность монтирования файдовых систем

Вывод

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки ми- нимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

:::