

Презентация по лабораторной работе №1

Основы информационной безопасности

Иванова М. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Иванова Мария Александровна
- студентка группы НКАбд-01-23
- Российский университет дружбы народов



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

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

Я выполняю лабораторную работу на домашнем оборудовании, поэтому создаю новую виртуальную машину в VirtualBox, выбираю имя, местоположение и образ ISO, устанавливать будем операционную систему Rocky DVD

Соглашаюсь с проставленными настройками

Начинается загрузка операционной системы

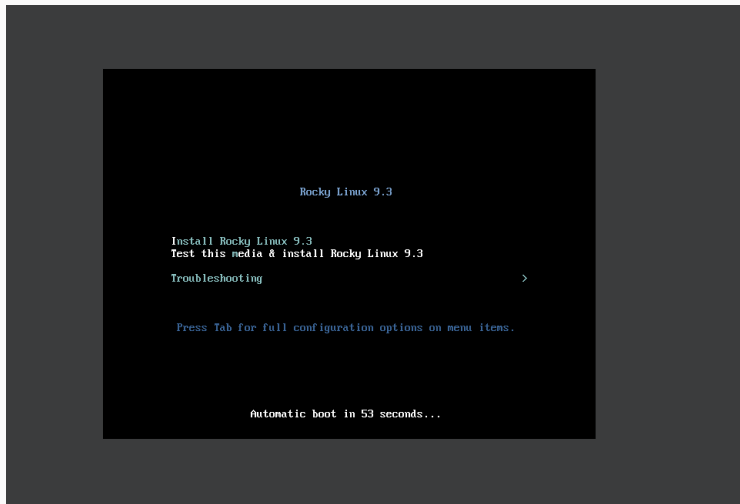


Рис. 3: Загрузка операционной системы Rocky

При этом должен быть подключен в носителях образ диска!

Рис. 4: Подключенные носители

Выбираю язык установки

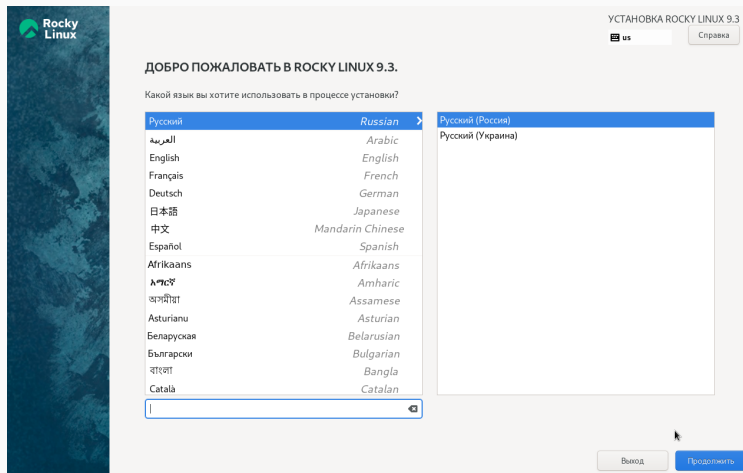


Рис. 5: Выбор языка установки

В обзоре установки будем проверять все настройки и менять на нужные

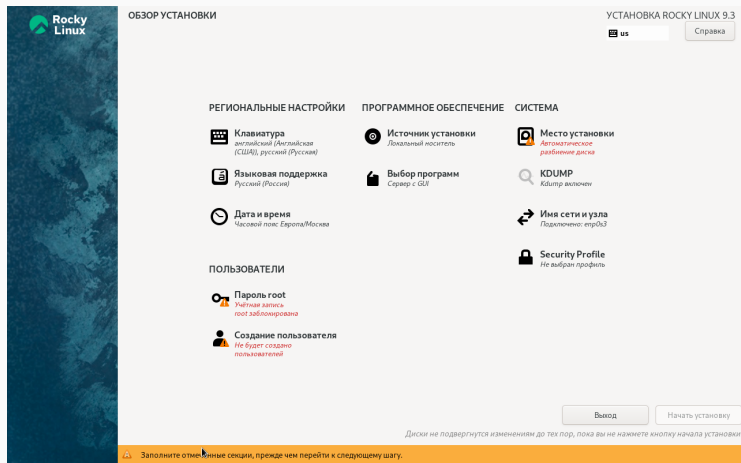


Рис. 6: Окно настроек

Начало установки

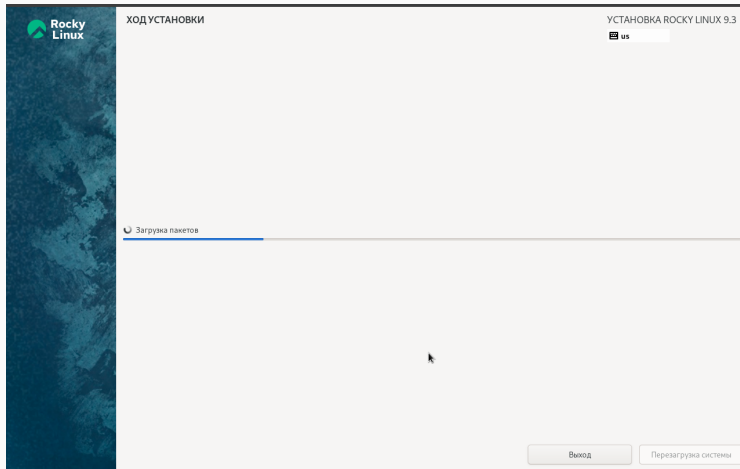


Рис. 7: Установка

После завершения установки образ диска сам пропадет из носителей

Выполнение дополнительного задания

Открываю терминал, в нем прописываю `dmesg | less`

Версия ядра 5.14.0-362.8.1.el9_3.x86_64

Рис. 11: Версия ядра

Частота процессора 1993 МГц

Модель процессора Intel Core i7-8550U

Рис. 13: Модель процессора

Доступно 260860 Кб из 2096696 Кб

Рис. 14: Объем доступной оперативной памяти

Обнаруженный гипервизор типа KVM

Рис. 15: Тип обнаруженного гипервизора

`sudo fdisk -l` показывает тип файловой системы, типа Linux, Linux LVM

Рис. 16: Тип файловой системы

Далее показана последовательно монтирования файловых систем

Рис. 17: Последовательность монтирования файловых систем

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

...