РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Пиняева Анна Андреевна

Группа: НФИбд-02-20

MOCKBA

2023

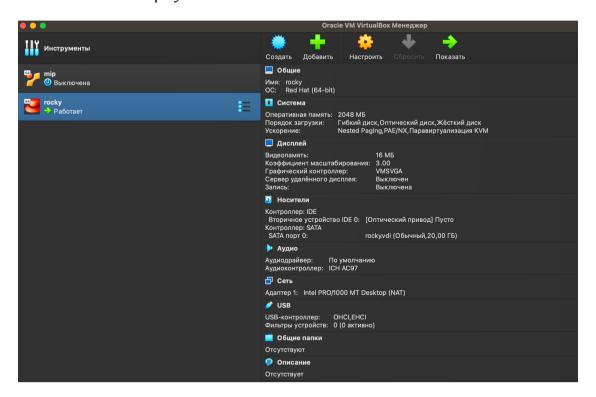
Цель работы

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

Ход работы

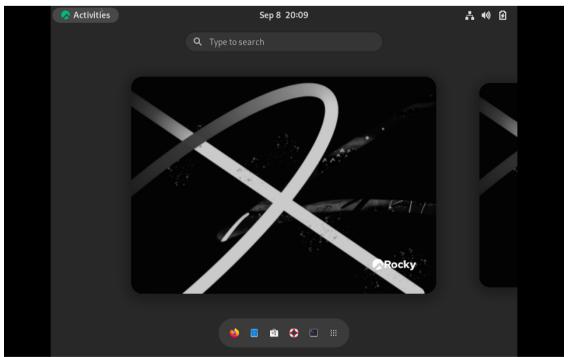
- 1. Загрузила образ ОС Rocky Linux с официального сайта.
- 2. Создала виртуальную машину из данного образа со следующими настройками (рис. 1).

Рис. 1 Созданная виртуальная машина:



- 3. Запустила виртуальную машину и применила необходимые настройки согласно руководству к лабораторной работе.
- 4. Перезапустила машину и увидела рабочий стол (рис. 2).

Рис. 2 Рабочий стол Rocky Linux:



Домашнее задание

Получите следующую информацию. 1. Версия ядра Linux (Linux version).

- 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
- 3. Модель процессора (CPU0).
- 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available). 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- 6. Тип файловой системы корневого раздела.

Получилось вывести не всю информацию (рис. 3).

Рис. З Полученная информация:

Контрольные вопросы.

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учетная запись содержит информацию о пользователе (системное имя, идентификатор пользователя, домашний каталог, пароль).

- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
- для получения справки по команде help
- для перемещения по файловой системе cd
- для просмотра содержимого каталога Is
- для определения объёма каталога du
- для создания / удаления каталогов / файлов rm
- для задания определённых прав на файл / каталог chmod
- для просмотра истории команд history
- 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система — архитектура хранения данных, которые могут находиться в разделах жесткого диска и ОП. Первая группа ФС — Extended Filesystem (Ext2, Ext3, Ext4) — является стандартом для Linux. Как следствие, это самые распространенные системы. Они редко обновляются, но зато стабильны. JFS — первая альтернатива для

ФС группы Ext. BRTFS - современная ФС, главной особенностью которой является высокая отказоустойчивость.

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

С помощью команды findmnt.

5. Как удалить зависший процесс?

С помощью команды kill.

Выводы

Приобретены практические навыки установки операционных систем на виртуальные машины, а так же по их настройке.

Список используемой литературы

1. Методические материалы курса