Отчёт о выполнении лабораторной работы №1 Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН6∂-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

Цель работы

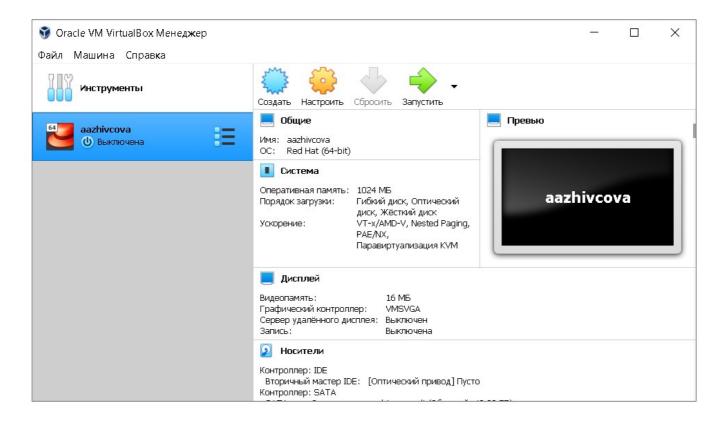
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки опера- ционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Задание

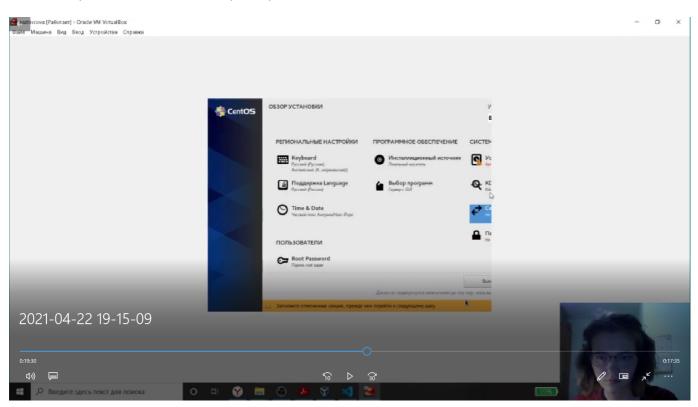
- 1. Скачать виртуальную машину.
- 2. Создать виртуальную машину.
- 3. Настроить виртуальную машину.

Выполнение работы

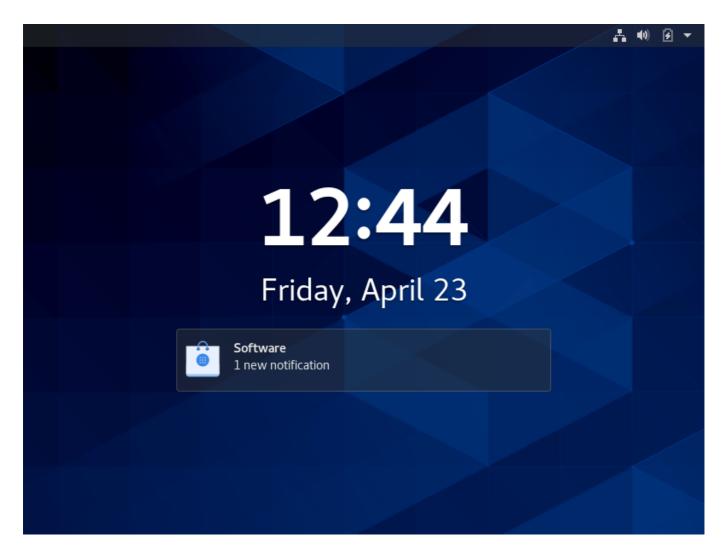
1. Скачала приложение VirtualBox.



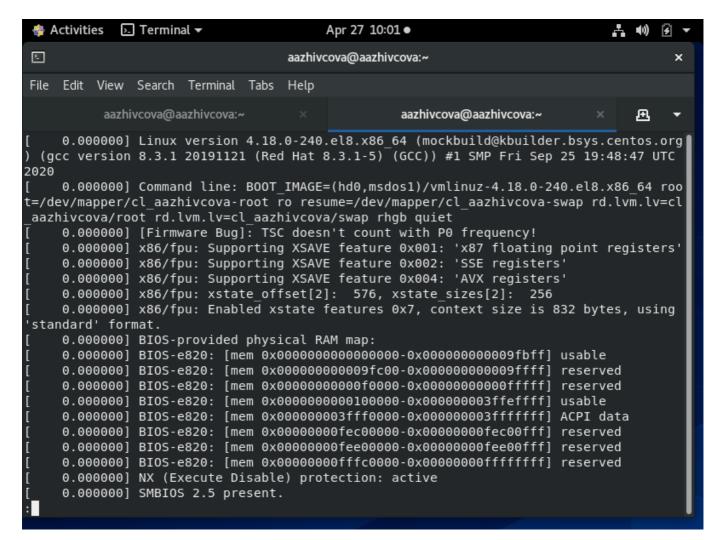
2. Настроила необходимые параметры.



3. Зарегестрировалась и запустила машину.



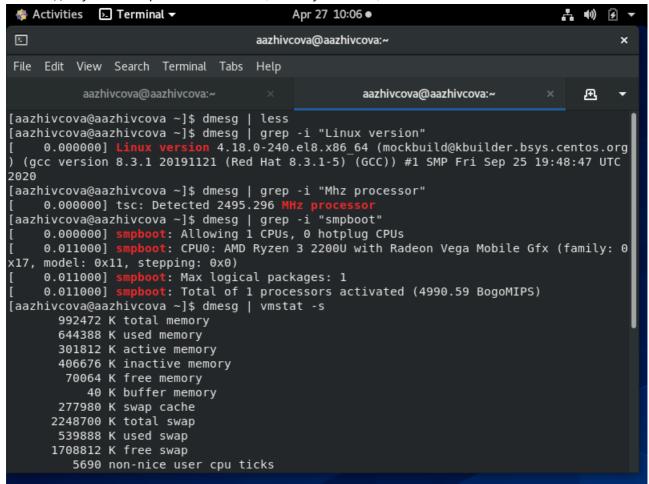
Домашнее задание



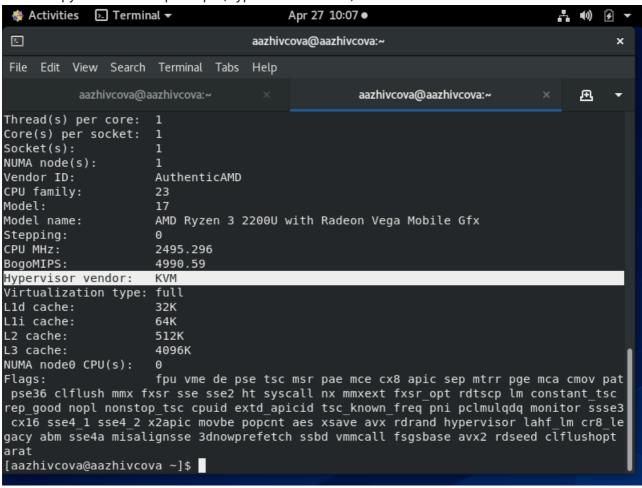
Получила следующую информацию.

- 1. Версия ядра Linux (Linux version).
- 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
- 3. Модель процессора (CPU0).

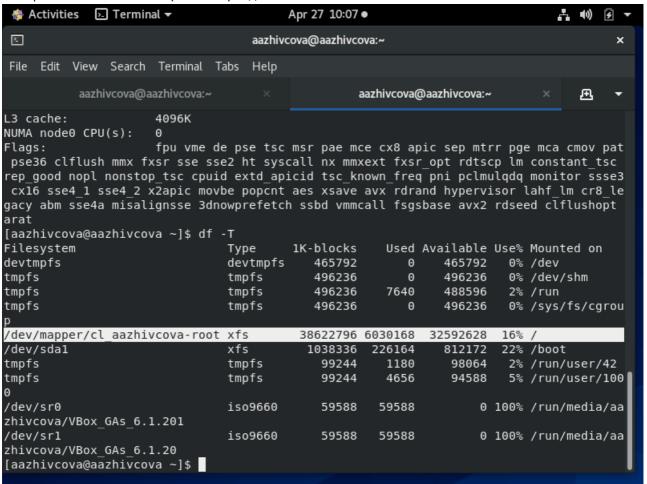
4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).



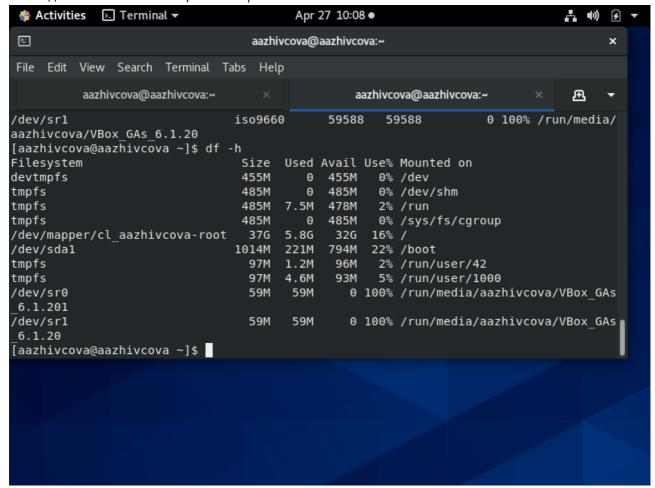
5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).



6. Тип файловой системы корневого раздела.



7. Последовательность монтирования файловых систем.



Контрольные вопросы

1. Учетная запись польщователя хранит Системное имя (user name) Идентификатор пользователя (UID) Идентификатор группы (GID) Домашний каталог (home directory)

- 2. Команды терминала: Для получения справки по команде используется флаг --help или -h, например cd --help Для перемещения по файловой системе используется команда cd, например cd downloads перемещение в каталог "downloads" cd .. перемещение в корневой каталог Для просмотра содержимого каталога используется команда ls Для определения объема каталога используется команда du Для удобства лучше использовать с ключами -s и -h например du -hs /downloads Чтобы создать файл или каталог, используются команды touch и mkdir соответственно например touch text.txt, mkdir downloads2 Чтобы удалить файл или каталог, используются команды rm и rmdir соответственно например rm text.txt, rmdir downloads2 Для создания и редактирования прав файла/каталога используют chmod например chmod 777 text.txt Для просмотра истории команд используют history
- 3. Файловая система это порядок, определяющий организацию, структуру, хранение и именование на определенном логическом носителе Примеры наиболее распространенных файловых систем: NTFS, FAT32, exFAT
- 4. Узнать, какие ФС смонтированы в ОС, можно узнать с помощью команды mount
- 5. Можно использовать команду kill

Вывод

Приобрела практические навыкы установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Успешно установила и настроила виртуальную машину Linux.