

Лабораторная работа № 1

**Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину**

Глобин Никита Анатольевич

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
3.1 Установка системы	7
3.2 Домашнее задание	10
3.3 Контрольные вопросы	14
4 Выводы	16

Список иллюстраций

3.1 001	7
3.2 002	8
3.3 003	8
3.4 004	9
3.5 005	9
3.6 006	10
3.7 007	10
3.8 008	11
3.9 009	11
3.10 010	12
3.11 011	12
3.12 012	13
3.13 013	13
3.14 014	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- установка виртуальной машины
- настройка
- контрольные вопросы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка системы

1. подключить образ(рис. 3.1).

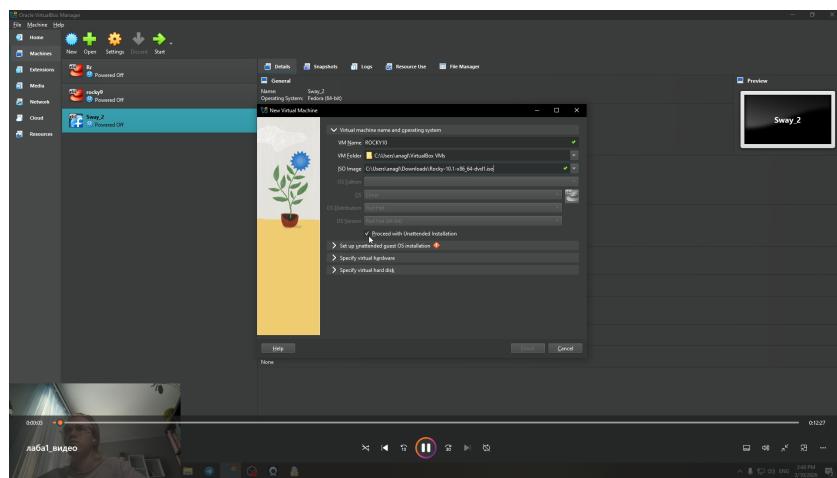


Рис. 3.1: 001

2. настроить размер хранилища (рис. 3.2).

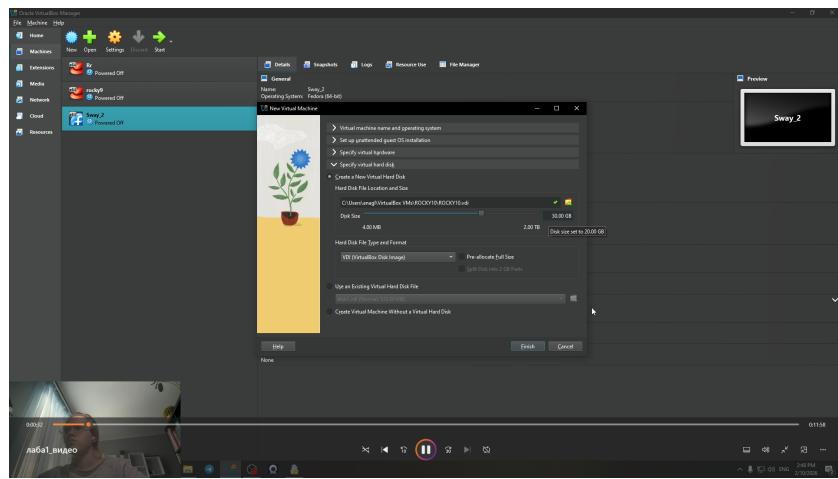


Рис. 3.2: 002

3. Запустиь систему (рис. 3.3).

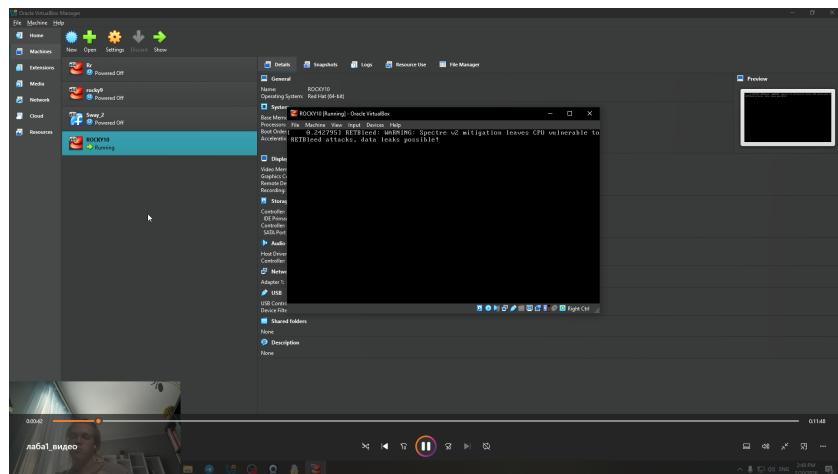


Рис. 3.3: 003

4. работаем с установщиком линукс и подключаем хронилище (рис. 3.4).

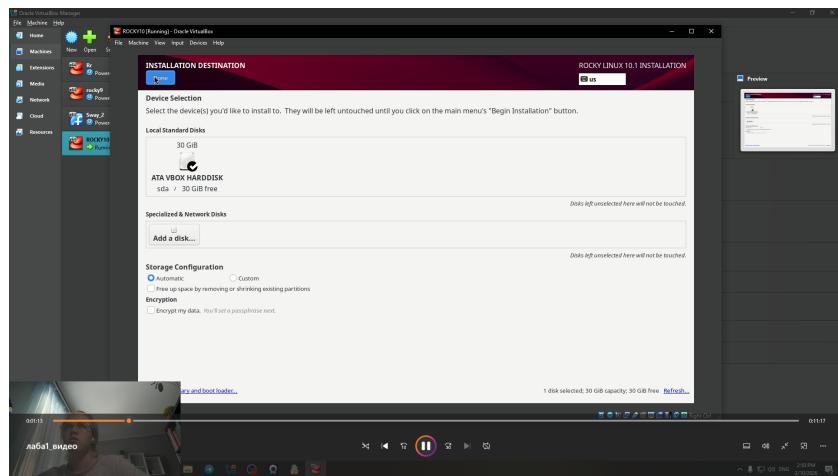


Рис. 3.4: 004

5. Настраиваем пользователя root (рис. 3.5).

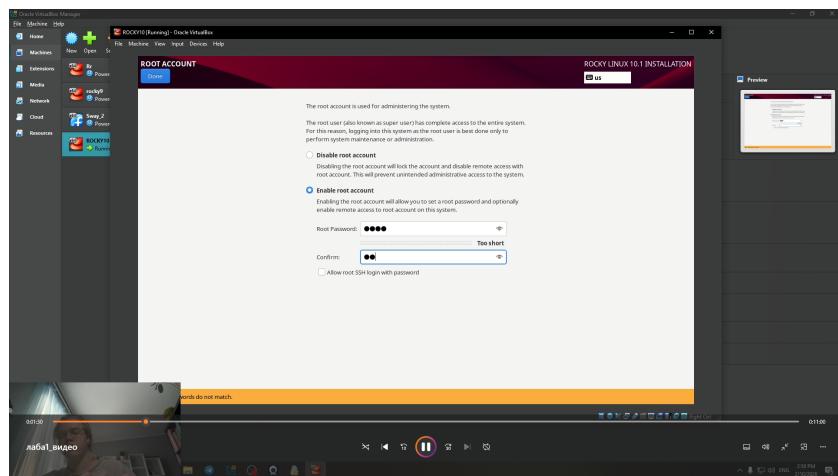


Рис. 3.5: 005

6. Настраиваем нашего пользователя (рис. 3.6).

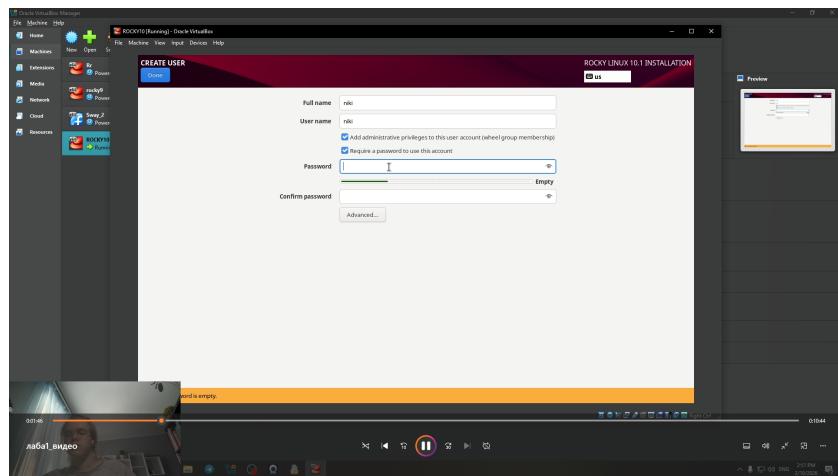


Рис. 3.6: 006

7. Настраиваем сеть (рис. 3.7).

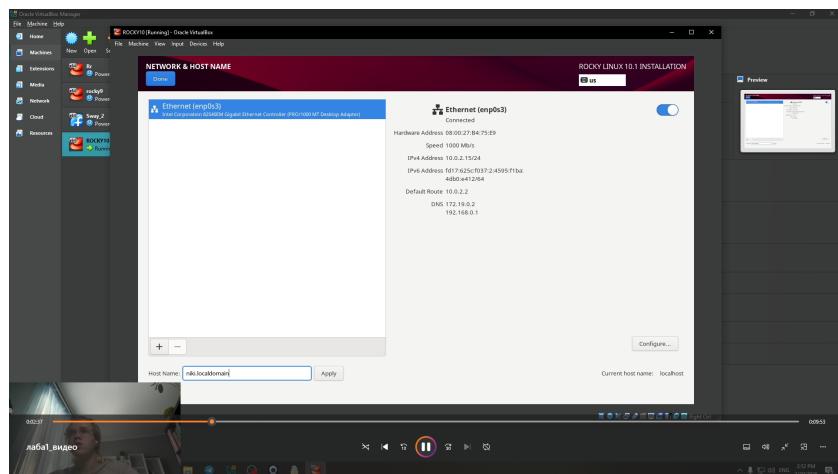


Рис. 3.7: 007

3.2 Домашнее задание

1. Версия ядра Linux (Linux version).(рис. 3.8).

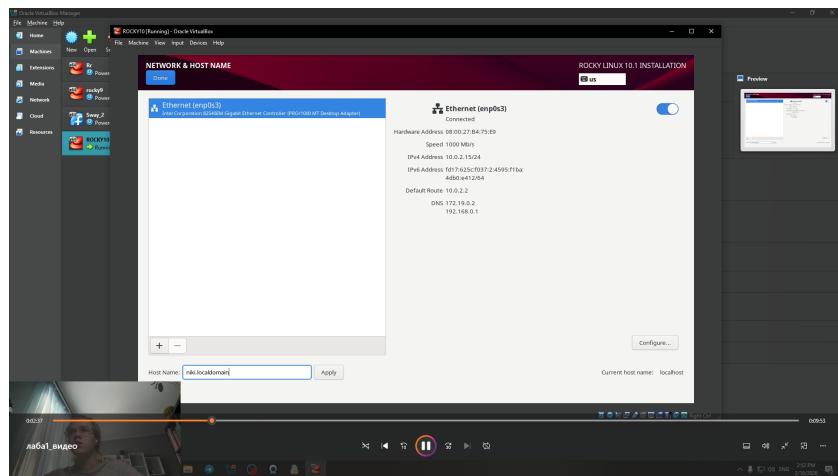


Рис. 3.8: 008

2. Частота процессора (Detected Mhz processor).(рис. 3.9).

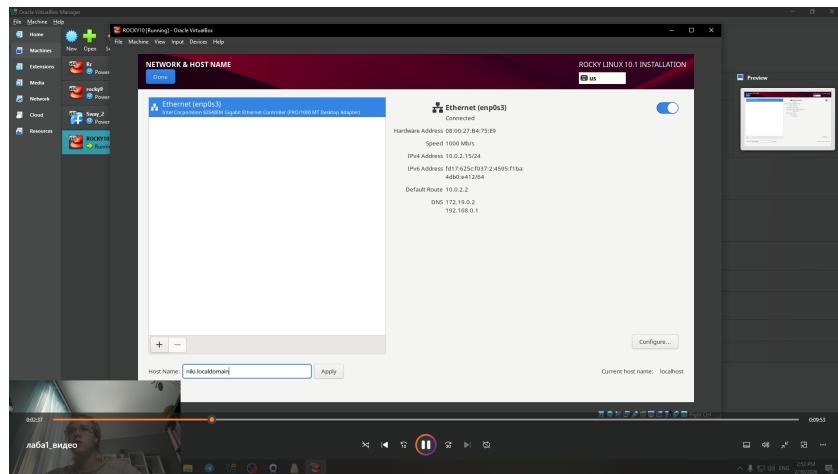


Рис. 3.9: 009

3. Модель процессора (CPU0).(рис. 3.10).

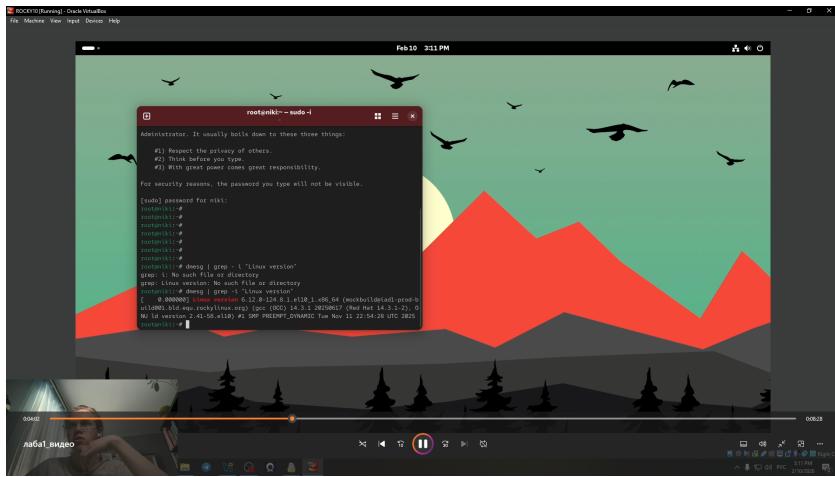


Рис. 3.10: 010

4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available). (рис. 3.11).

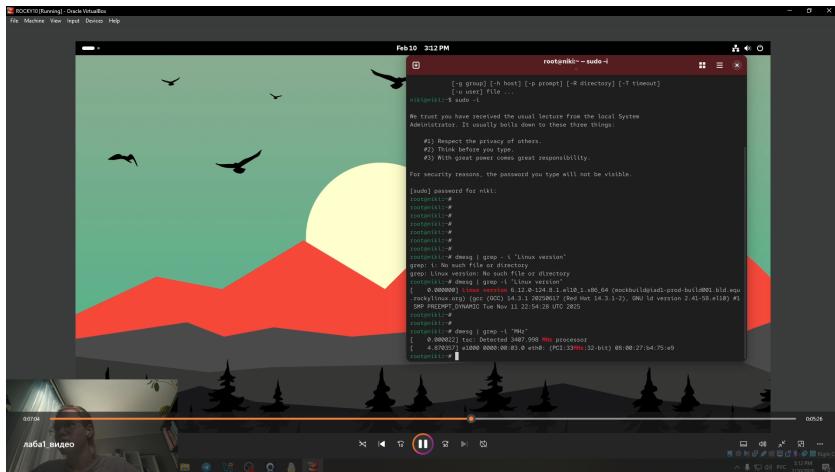


Рис. 3.11: 011

5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).(рис. 3.12).

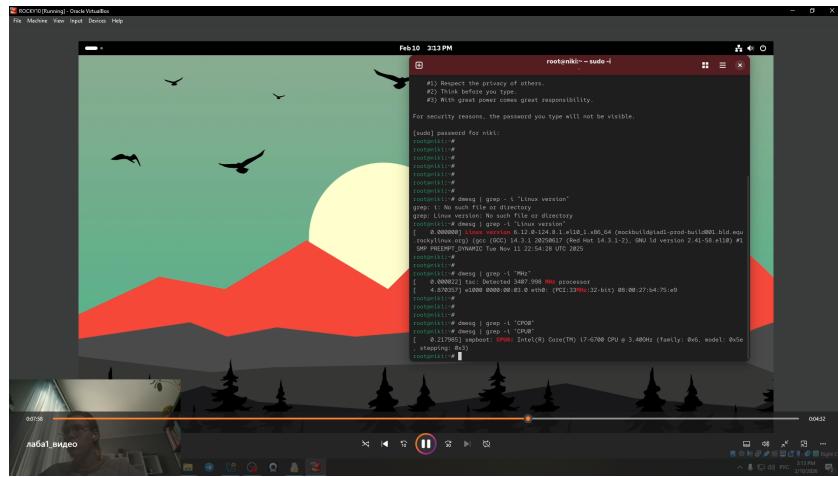


Рис. 3.12: 012

6. Тип файловой системы корневого раздела(рис. 3.13).

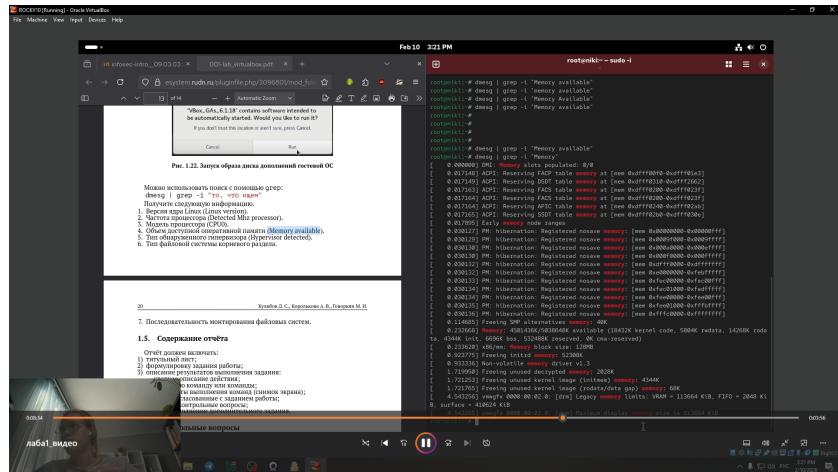


Рис. 3.13: 013

7. Последовательность монтирования файловых систем.(рис. 3.14).

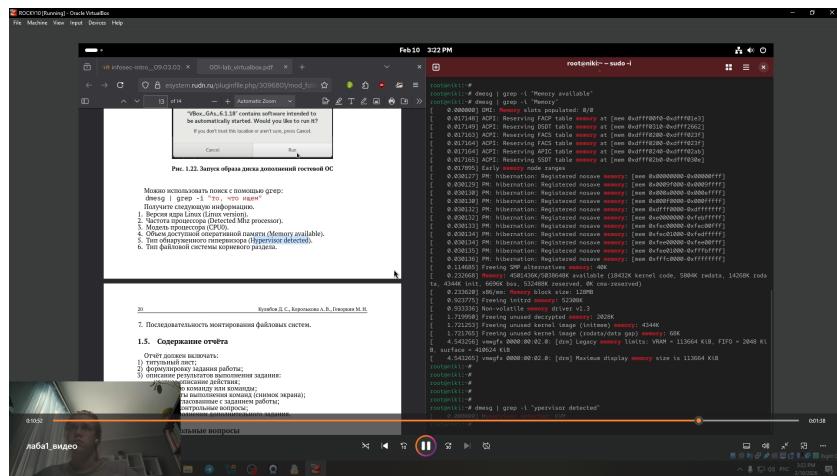


Рис. 3.14: 014

3.3 Контрольные вопросы

- Учетная запись пользователя содержит информацию о его имени, идентификаторе (UID), группах, правам доступа и других параметрах.
- Команды:
 - для получения справки по команде: man или –help
 - для перемещения по файловой системе: cd
 - для просмотра содержимого каталога: ls
 - для определения объёма каталога: du -sh
 - для создания каталога: mkdir ; для удаления каталога: rmdir или rm -r
 - для создания файла: touch ; для удаления файла: rm
 - для задания прав на файл/каталог: chmod
 - для просмотра истории команд: history
- Файловая система — это способ организации и хранения файлов на устройстве хранения данных. Примеры: ext4 (основная файловая система для Linux), NTFS (файловая система для Windows).

4. Для просмотра, какие файловые системы подмонтированы в ОС, используется команда: df -T
5. Для удаления зависшего процесса используется команда: kill или kill -9

4 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.