

Лабораторная работа №1

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

Тазаева Анастасия Анатольевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7

Список иллюстраций

3.1	Настройки виртуальной машины. Носитель	8
3.2	Установка ОС. Создание пользователя	10

Список таблиц

1 Цель работы

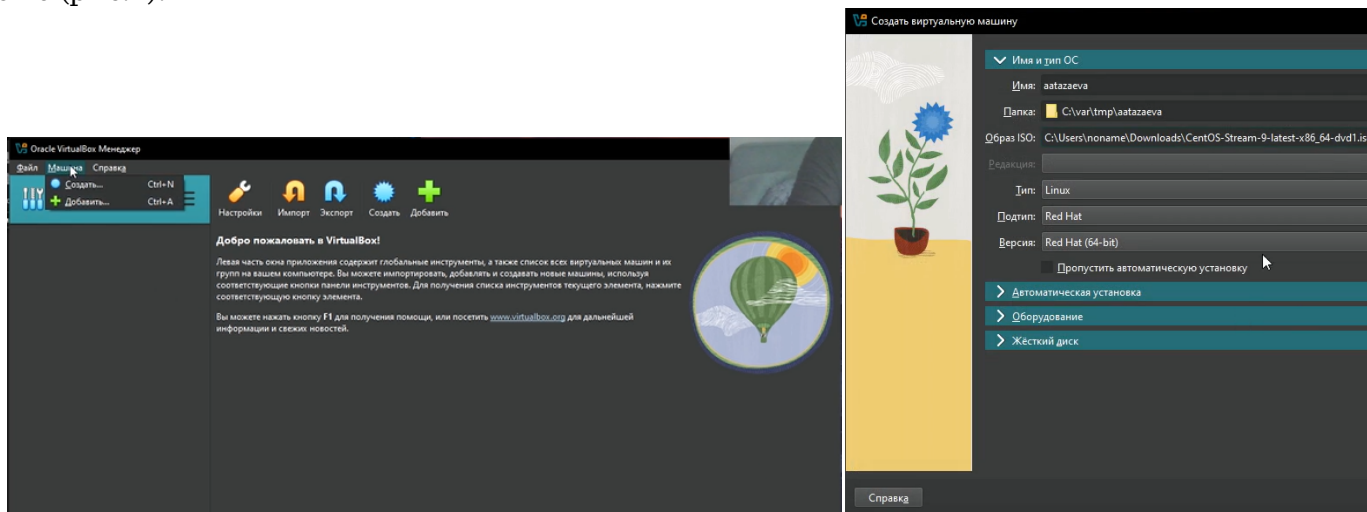
Целью данной работы является установка операционной системы на виртуальную машину, а также ее настройка.

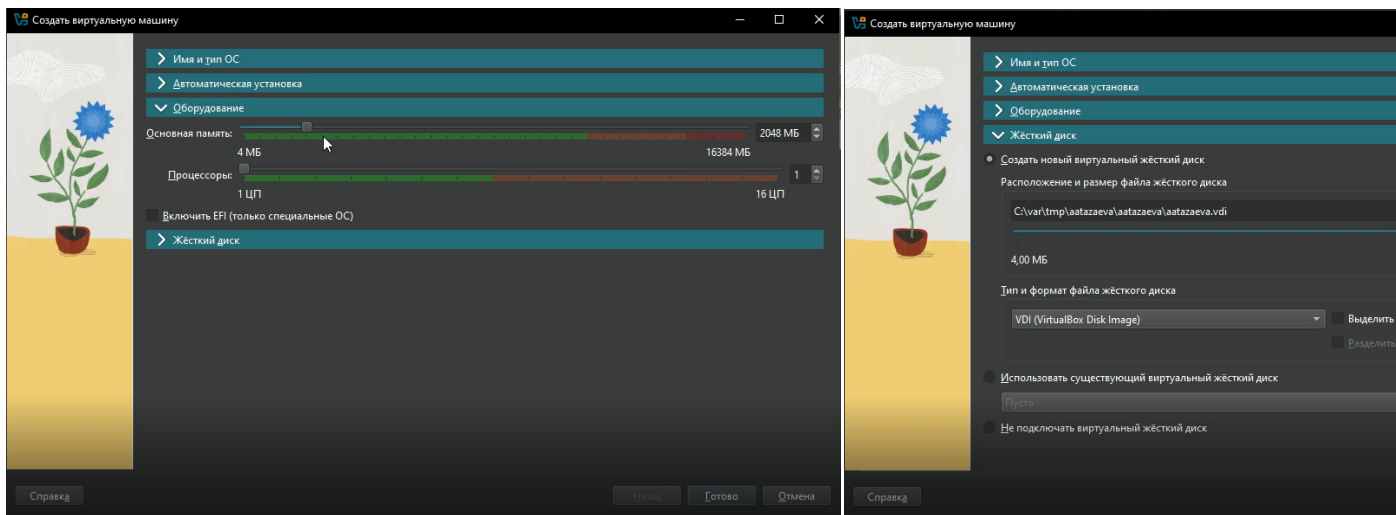
2 Задание

Установить и сконфигурировать операционную систему на виртуальной машине.

3 Выполнение лабораторной работы

Создала новую виртуальную машину (рис.1). Для этого в VirtualBox выбрала “Машина”>“Создать”. Необходимо было ввести имя для новой виртуальной машины и её операционную систему (рис.2). Имя - aatazaeva. Образ ISO - Centos 9 (x86_64). Тип ОС - Linux. Подтип - Red Hat. Версия - 64-bit. Далее выделила под оперативную память 2048 МБ (рис.3). Для виртуального жёсткого диска выделила 40 Гб (рис.4).





Установила привод оптического диска (рис.5). Выбрала ранее скачанный iso файл.

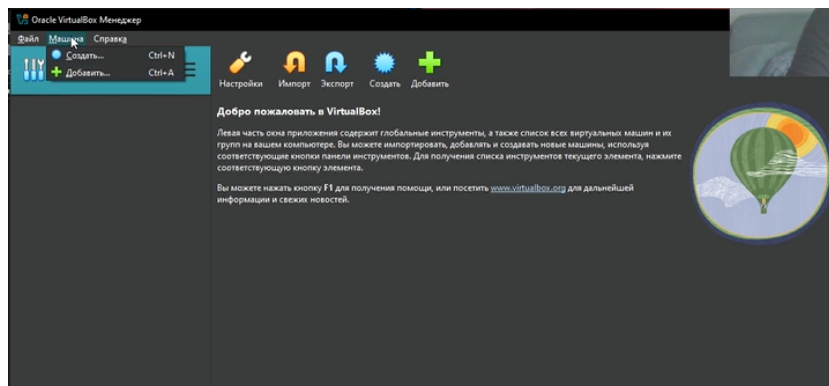
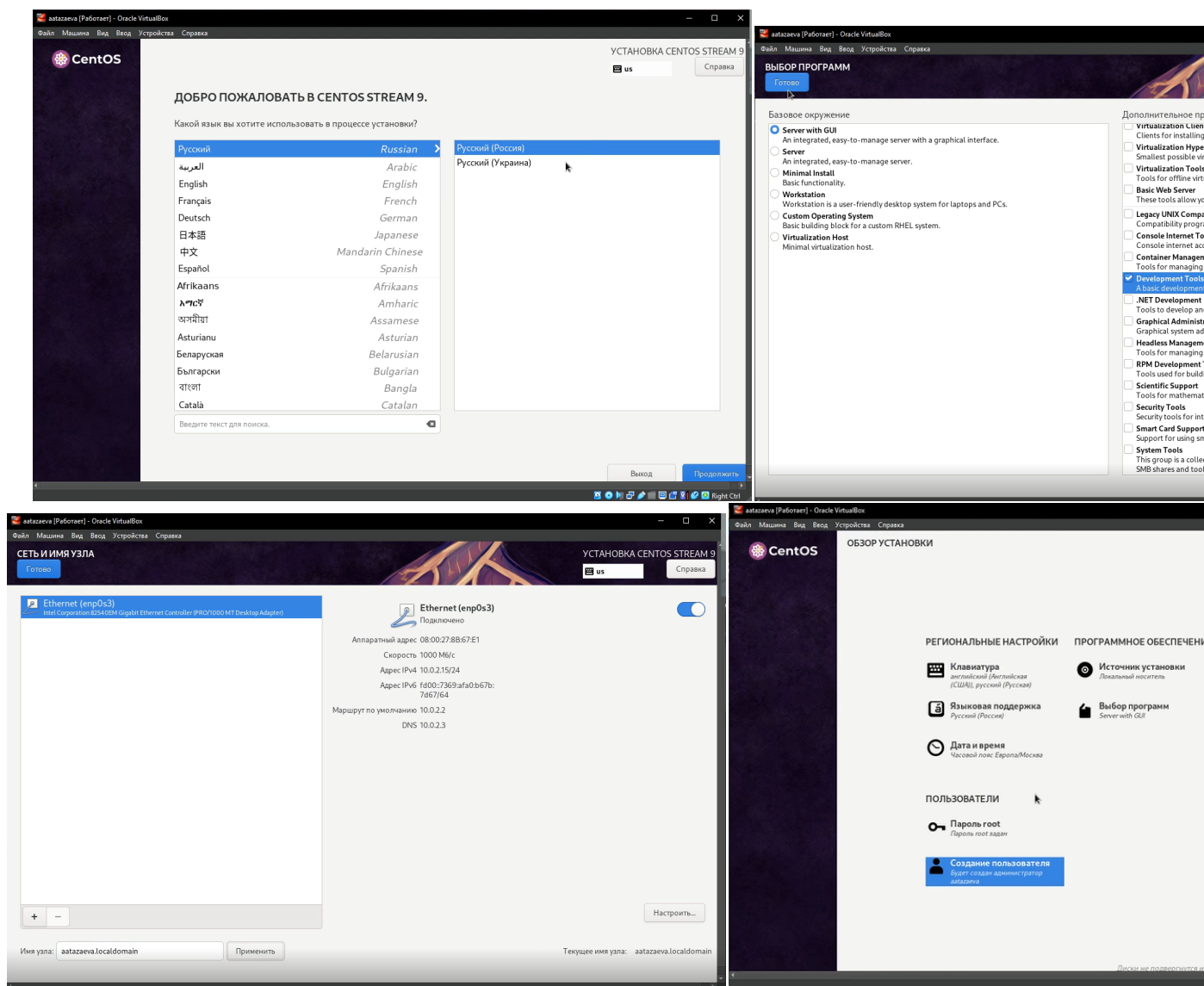


Рис. 3.1: Настройки виртуальной машины. Носитель

Теперь можно запустить виртуальную машину. После ожидания загрузки, нам предложили выбрать язык интерфейса, выбрала Русский (рис. 6). Раскладки клавиатуры - английский (США), русский (Русский). Дата и время - часовой пояс Европа/Москва. В выборе программ выбрала базовое окружение Server with GUI, а дополнительное ПО Development Tools (рис. 7). Место установки - по стандарту (автоматически). KDUMP отключила. Сеть и интернет - указала имя узла aaatazeva.localdomain (рис. 8). На рис. 9 можно просмотреть выбранные настройки.



Далее указала пароль для суперпользователя. Создала пользователя с правами администратора, задала ему пароль (рис. 10). Далее нажала “начать установку”.

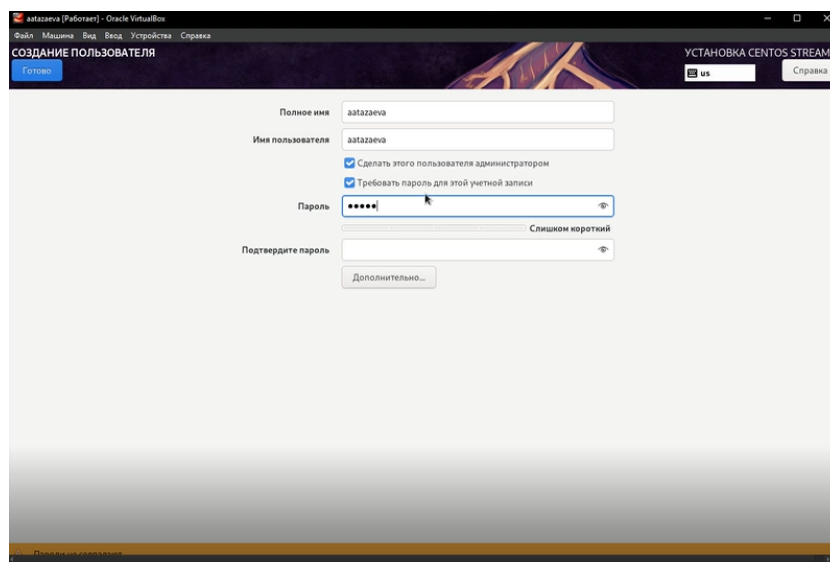
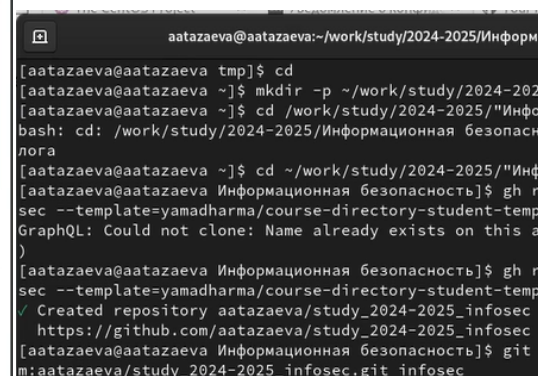
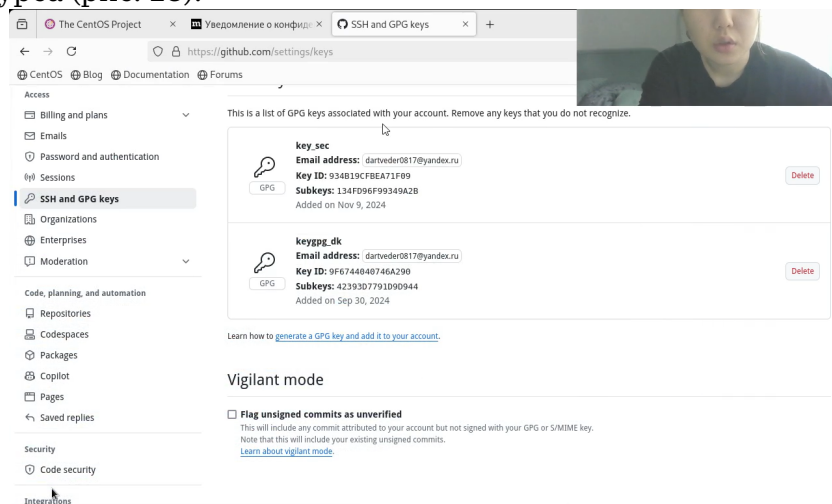


Рис. 3.2: Установка ОС. Создание пользователя

После успешной установки необходимо перезагрузить ОС. Теперь нам необходимо создать директорию с лабораторными работами.

Для этого создала ключ PGP и добавила его в ключи на github (рис. 11). Далее создала репозиторий курса на основе шаблона (рис.12). И настроила каталог курса (рис. 13).



```
aatazaeva@aatazaeva:~/work/study/2024-2025/Информационная безопасность/infosec
arch-pc      Архитектура ЭВМ
sciprogram-intro Введение в научное программирование
infosec      Информационная безопасность
computer-practice Компьютерный практикум по статистическому анализу данных
mathsec      Математические основы защиты информации и информационной безопасн
ости
mathmod      Математическое моделирование
simulation-networks Моделирование сетей передачи данных
sciprogram   Научное программирование
os-intro     Операционные системы
os2          Основы администрирования операционных систем
[aatazaeva@aatazaeva infosec]$ echo infosec > COURSE
[aatazaeva@aatazaeva infosec]$ make prepare
make: «prepare» не требует обновления.
[aatazaeva@aatazaeva infosec]$ git add .
[aatazaeva@aatazaeva infosec]$ git commit -am 'feat(main): make course structure' # Выводы
```

Я успешно установила операционную систему на виртуальную машину, а также ее настроила.