

Лабораторные работы №1. Установка ОС Linux.

Презентация

Глущенок А. А.

06 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Глущенок Анна Александровна
- Студент НПИБд-01-24
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132246844@pfur.ru
- https://github.com/aaglushenok/study_2024-2025_arh-pc

Цель

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

Задание

1. Установить операционную систему.
2. Установить обновления, отключить SELinux.
3. Настроить раскладку клавиатуры.
4. Установить имя пользователя и название хоста.
5. Установить ПО для создания документации.

Создание виртуальной машины

Имя виртуальной машины, папка хранения, образ диска ISO, основную память, процессоры

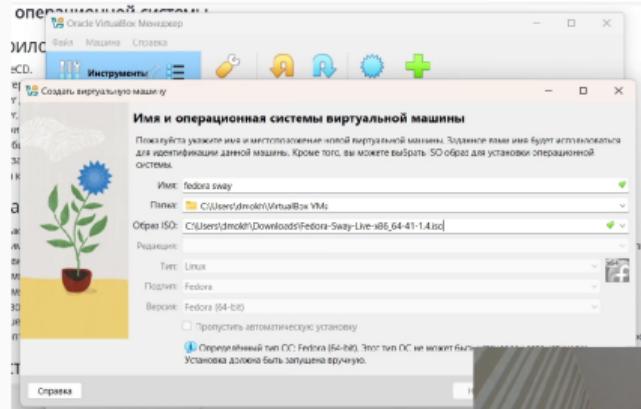
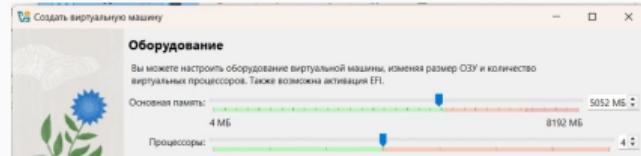


Рис. 1: Создание ВМ



Настройка виртуальной машины

Конфигурация жесткого диска, размер диска, видеопамять, 3D-ускорение

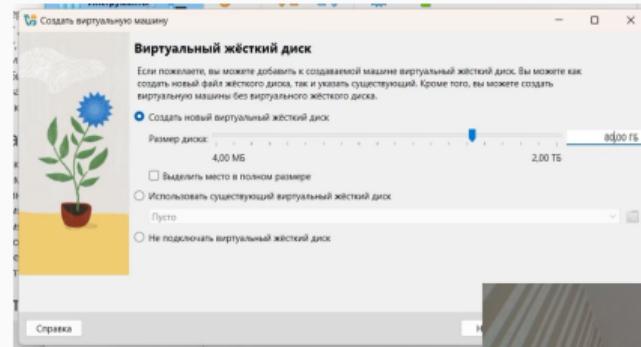
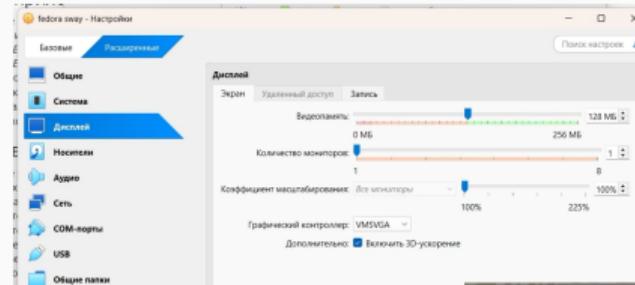


Рис. 3: Виртуальный жесткий диск



Запуск виртуальной машины

запуск, команда liveinst, место установки, аккаунт пользователя и учетка root:

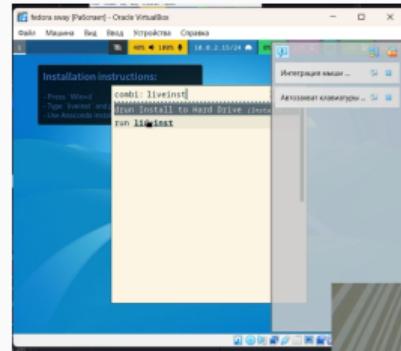
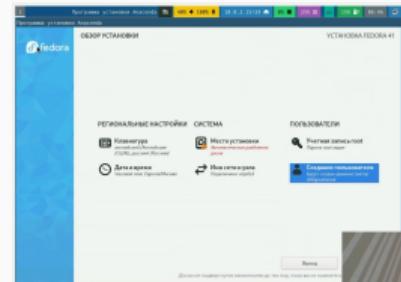


Рис. 5: Ввод команды liveinst



Обновления, повышение комфорта работы

вход в ОС, установка средств разработки, обновление пакетов, установка автообновления, таймер

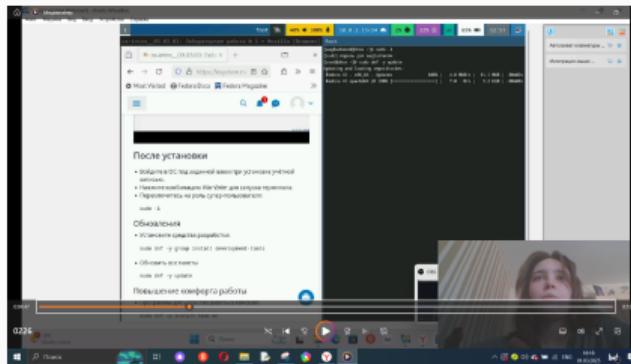
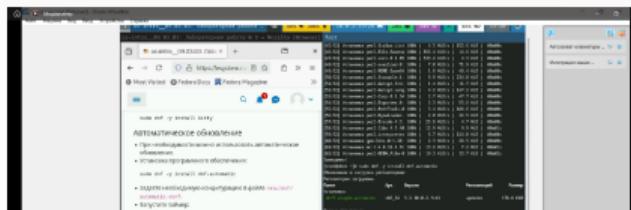


Рис. 9: Вход в ОС, установка обновлений



Отключение SELinux

замена значения SELINUX=enforcing на значение SELINUX=permissive

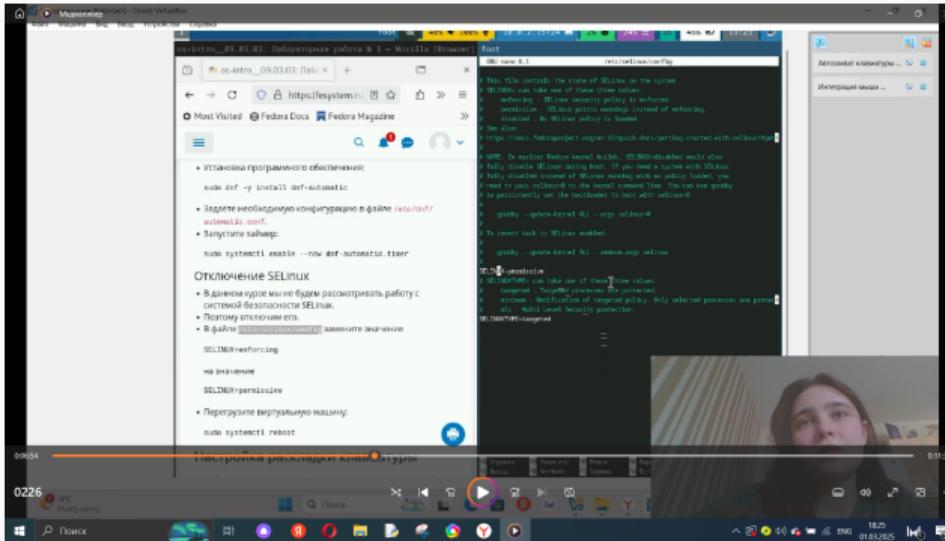


Рис. 11: Внесение изменений в файл

Настройка раскладки клавиатуры

создание конфигурационных файлов, редактирование

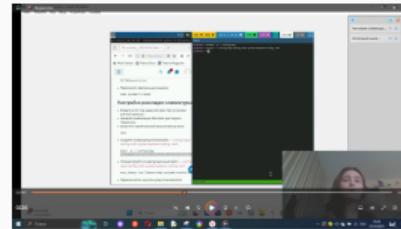


Рис. 12: Создание конфигурационного файла

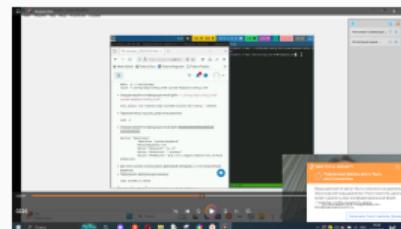


Рис. 13: Редактирование 1-го конфигурационного файла

Установка имени пользователя и названия хоста

пользователь и его пароль, имя хоста, проверка

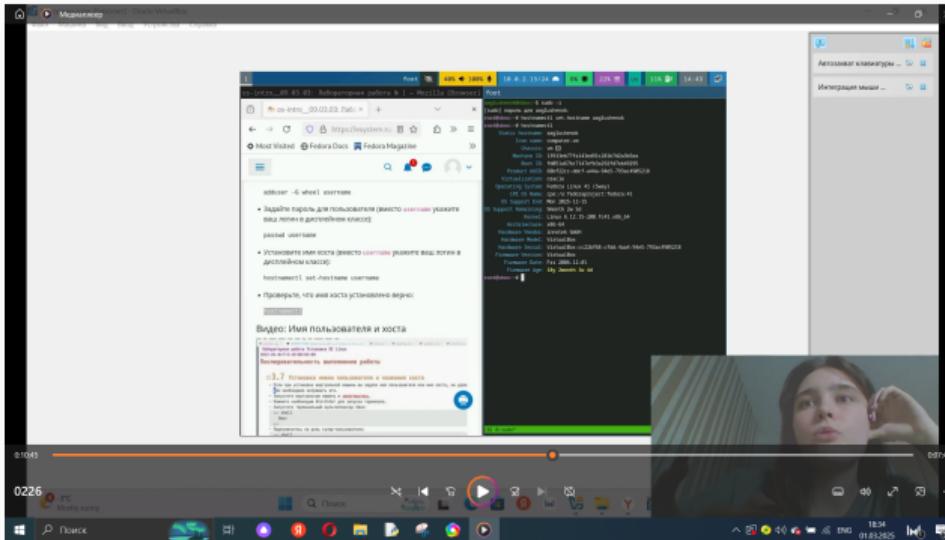


Рис. 16: Установка имени пользователя и названия хоста

Установка ПО для создания документации

средство pandoc, пакет pandoc-crossref, распаковка архивов, их перемещение

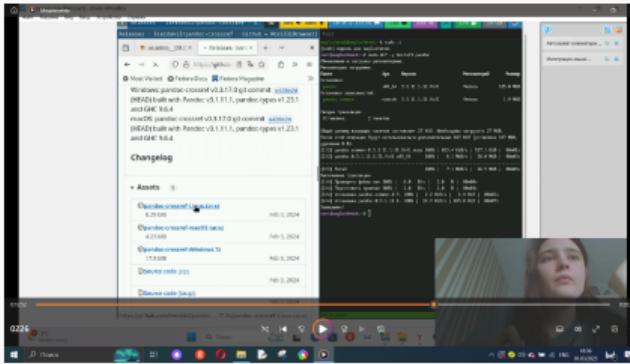
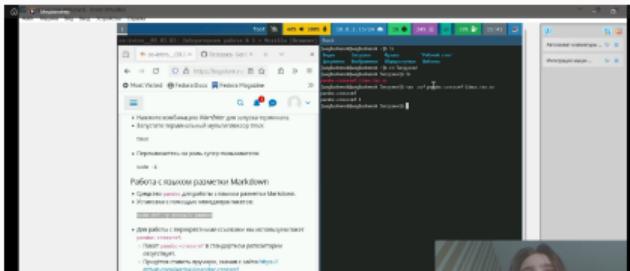


Рис. 17: Установка ПО для создания документации



Установка TeXlive

дистрибутив TeXlive

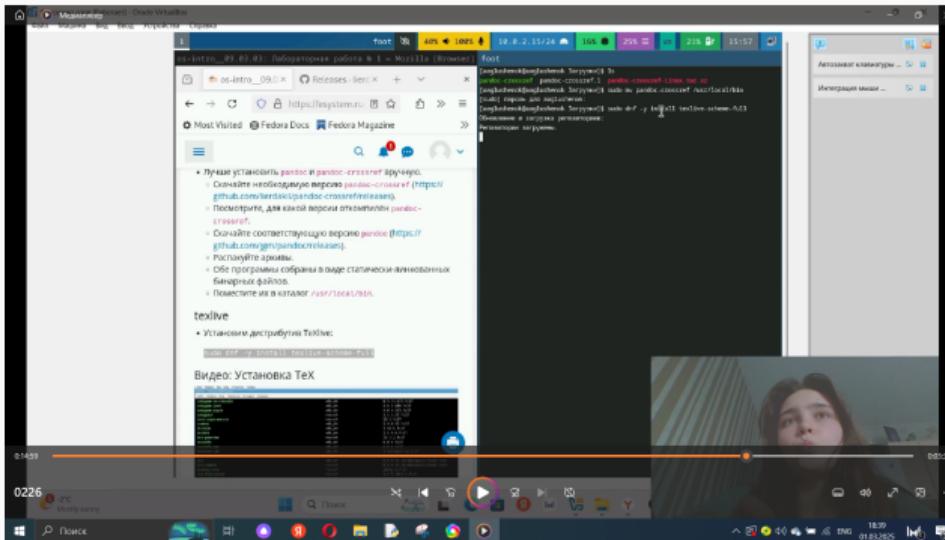


Рис. 19: Установка TeXlive

Выполнение домашней работы (1)

1. Версия ядра Linux: 6.12.15-200.
2. Частота процессора: 2496.010.
3. Модель процессора: Intel (R) Core (TM).
4. Объем доступной оперативной памяти: 5119544K.
5. Тип обнаруженного гипервизора: KVM.
6. Тип файловой системы корневого раздела: sda4.
7. Последовательность монтирования файловых систем: BTRFS, EXT4-fs.

Выполнение домашней работы (2)

ввод команд для домашней работы в терминал

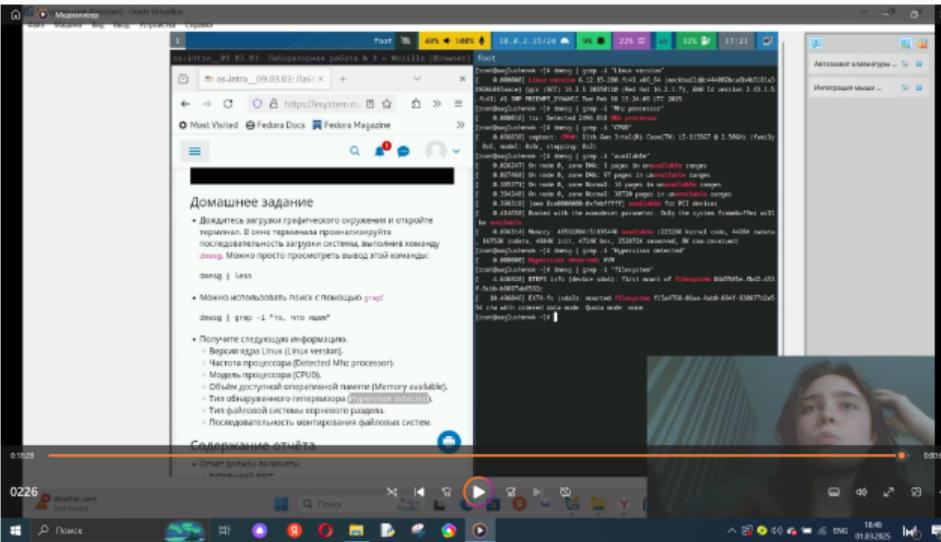


Рис. 20: Выполнение домашней работы

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №1 мне удалось приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Благодарю за внимание!