

Презентация по лабораторной работе №1

Архитектура системы

Михальский Кирилл Алексеевич

5 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Михальский Кирилл Алексеевич
- Студент 1 курса
- Российский университет дружбы народов
- kmikhalsky@gmail.com

Вводная часть

- ВМ позволяет безопасно познакомиться с архитектурой ОС
- Виртуальная машина позволяет экономить физические ресурсы
- Навык работы с ВМ широко востребован в ИТ областях
- ВМ позволяет проводить операции без риска потери основной ОС

Объект и предмет исследования

- Виртуальная машина
- Настройка ОС
- Настройка сервисов

Задание

Задание

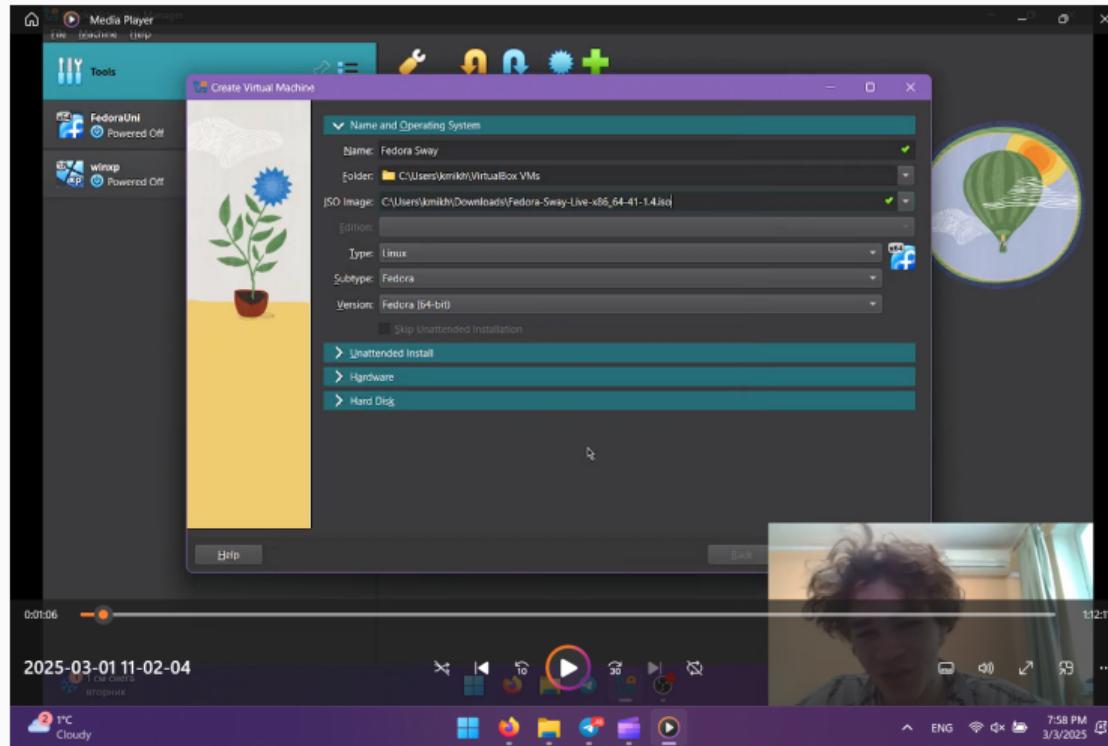
1. Установка Virtual Box
2. Установка ОС
3. После установки ОС
4. Настройка раскладки клавиатуры
5. Установка программного обеспечения для создания документации

Теоретическое введение

Виртуальная машина - компьютерная программа, имитирующая настоящий компьютер, который существует внутри основной ОС пользователя.

Выполнение лабораторной работы

1. Сама VBox уже установлена на моем устройстве. Для начала работы необходимо произвести все настройки. Добавляю новую виртуальную машину. Указываю скачанный ISO файл. Задаю имя.



Указываю выделяемый размер ОП. Указываю поддержку EFI.

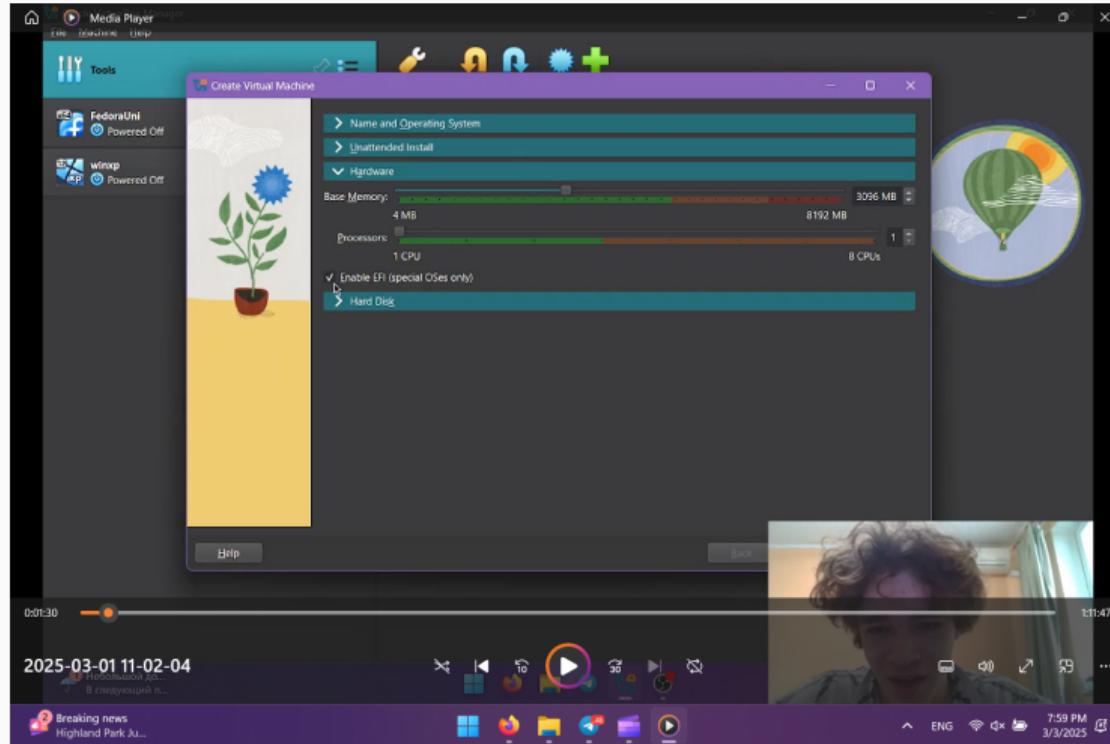


Рис. 2: Настройка 2

Указываю выделяемый размер ЖД.

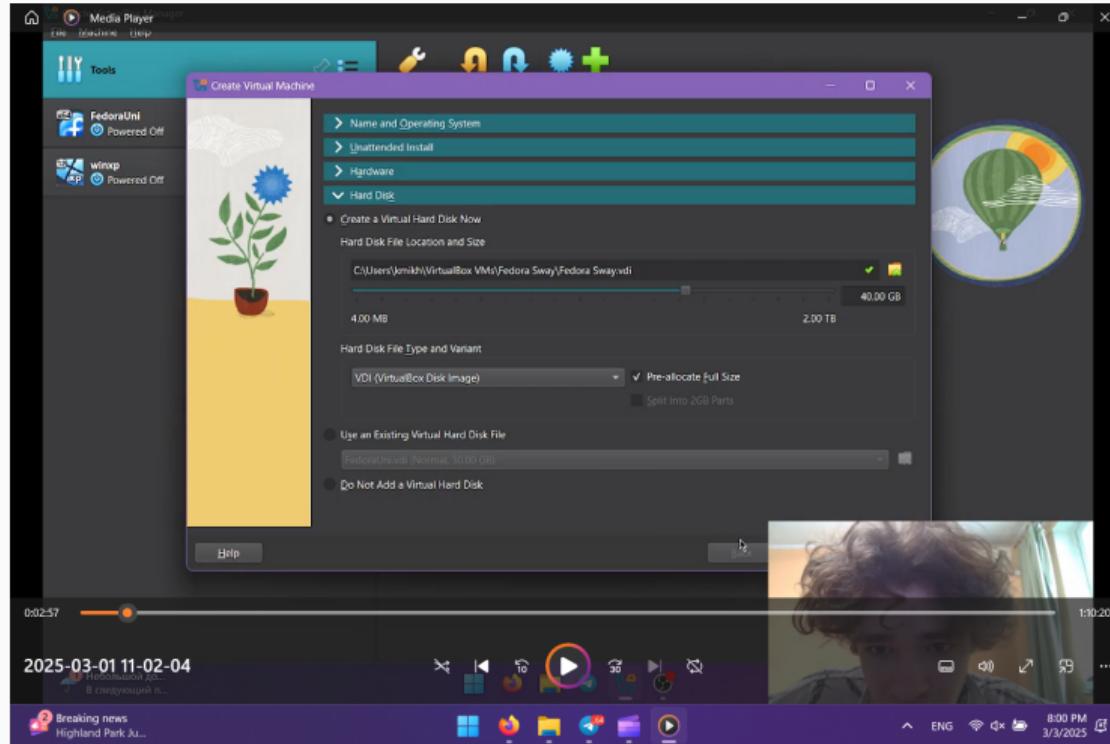


Рис. 3: Настройка 3

Включаю 3Д ускорение.

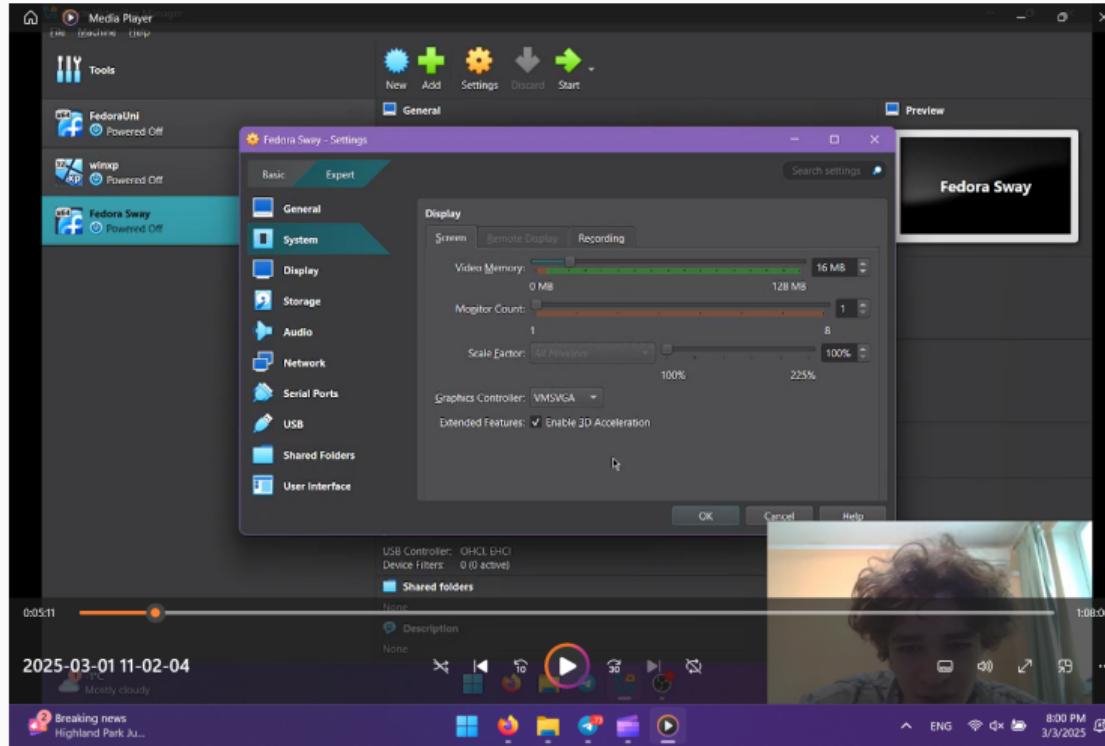


Рис. 4: Настройка 4

2. Запускаю виртуальную машину и пишу в терминале команду liveinst.

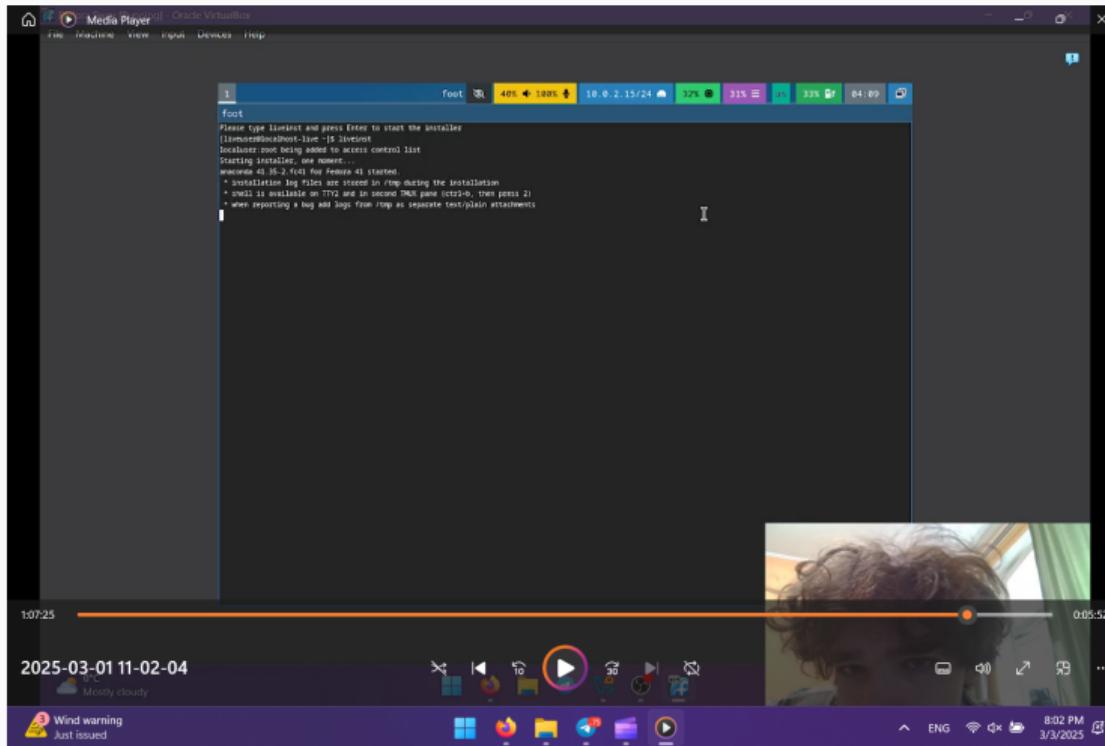


Рис. 5: liveinst

Создаю пользователя root.

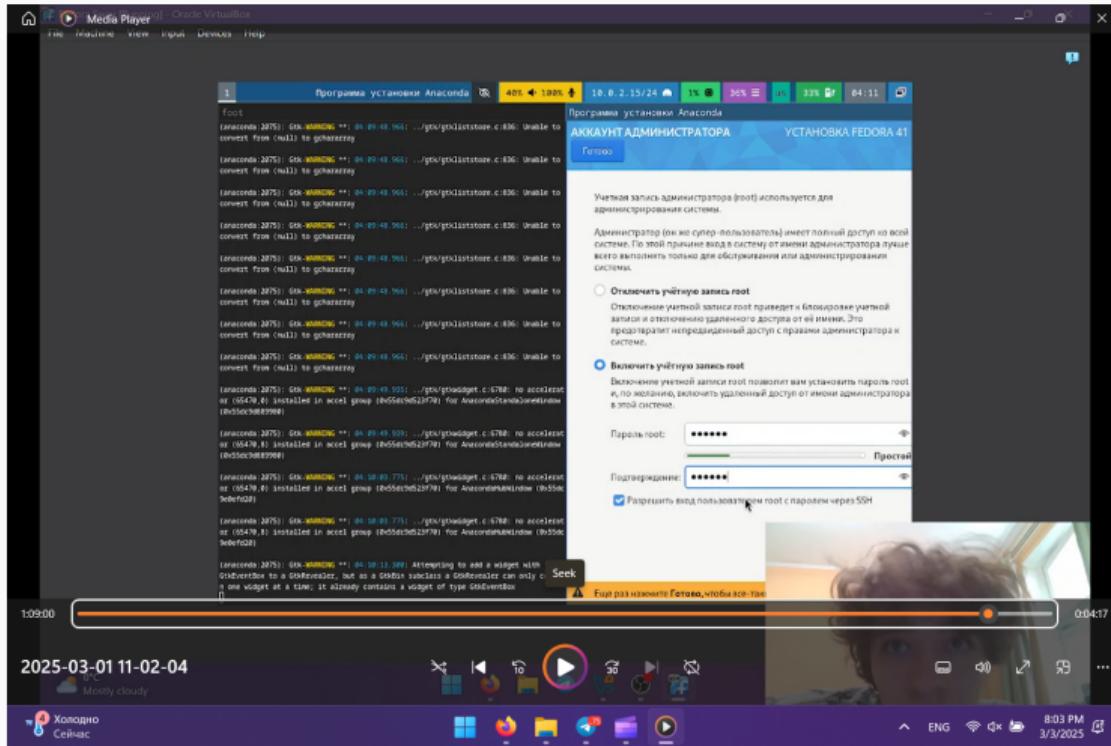


Рис. 6: Установка 1

Указываю настройки в меню установки.

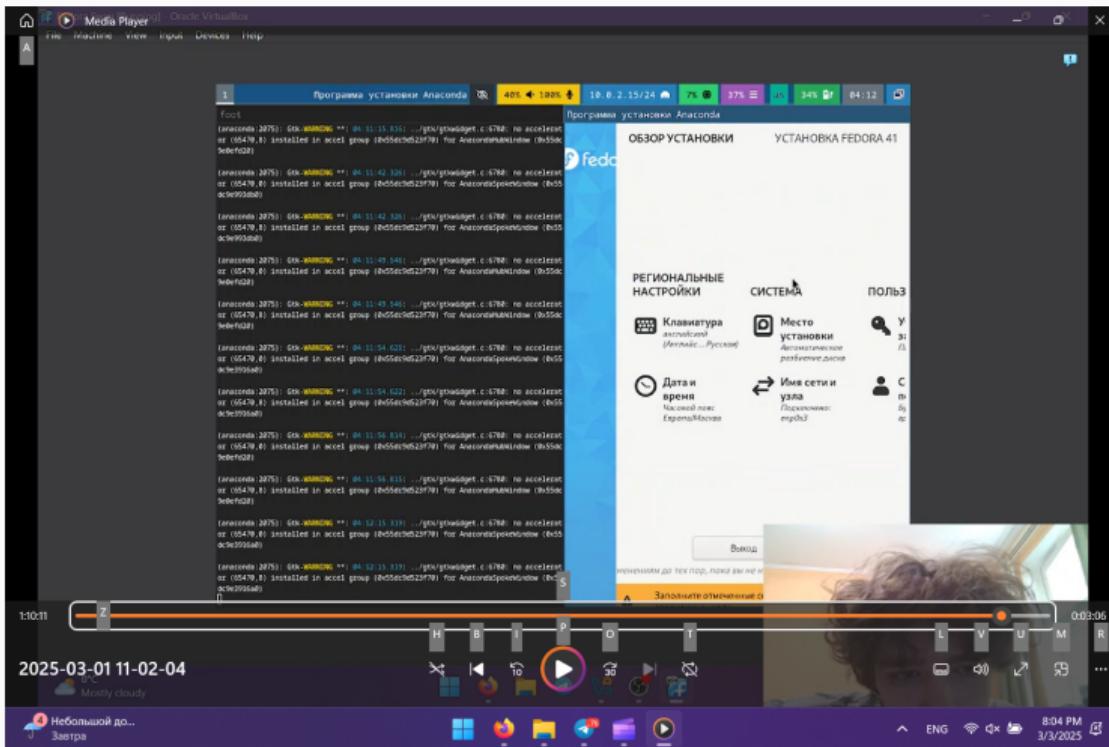


Рис. 7: Установка 2

3. Захожу в ОС.

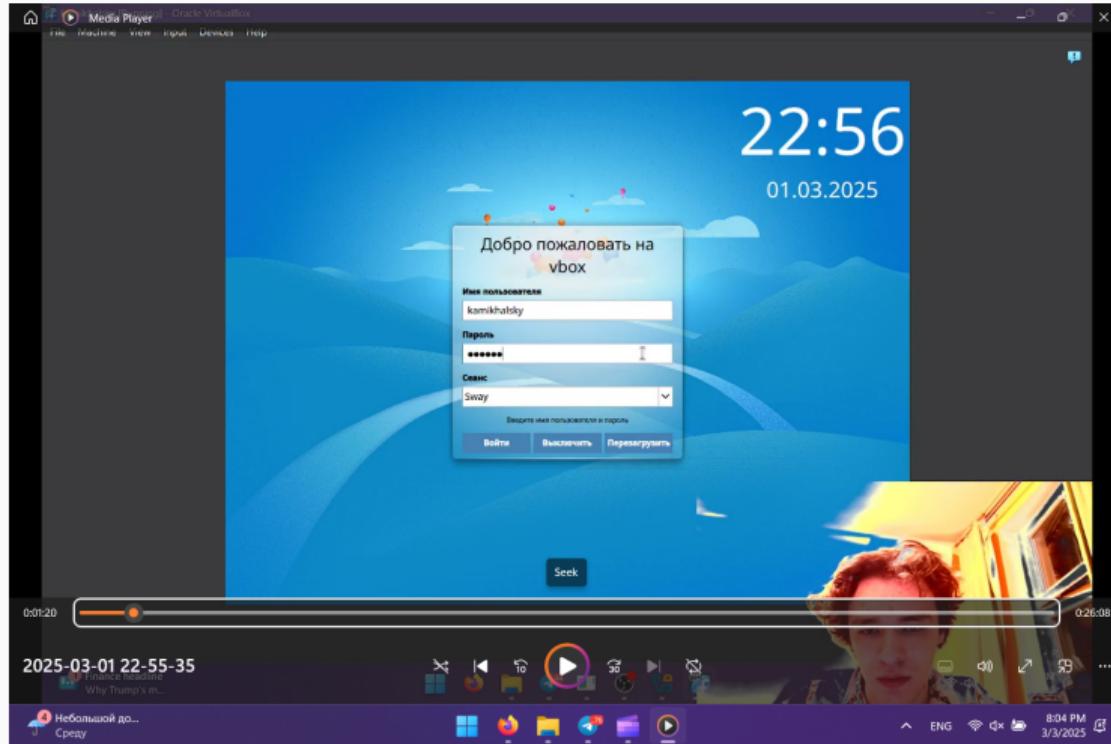


Рис. 8: Вход

Переключаюсь в супер пользователя. Обновляю средства разработки

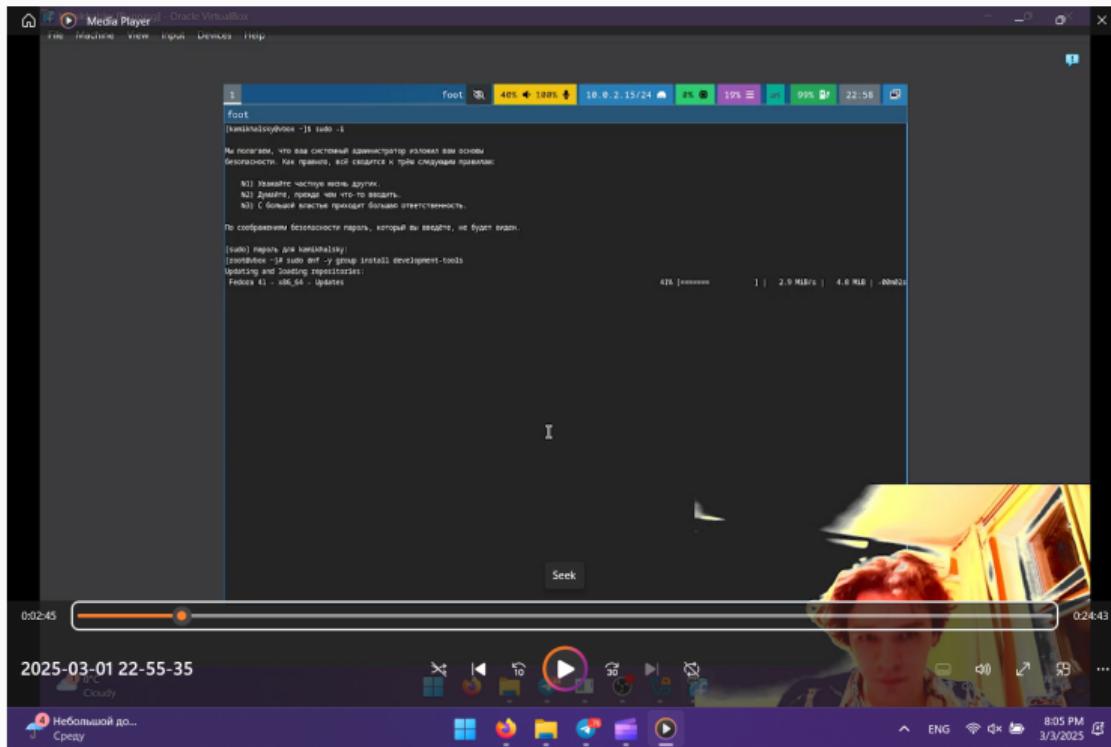


Рис. 9: Обновление 1

Обновляю все пакеты.

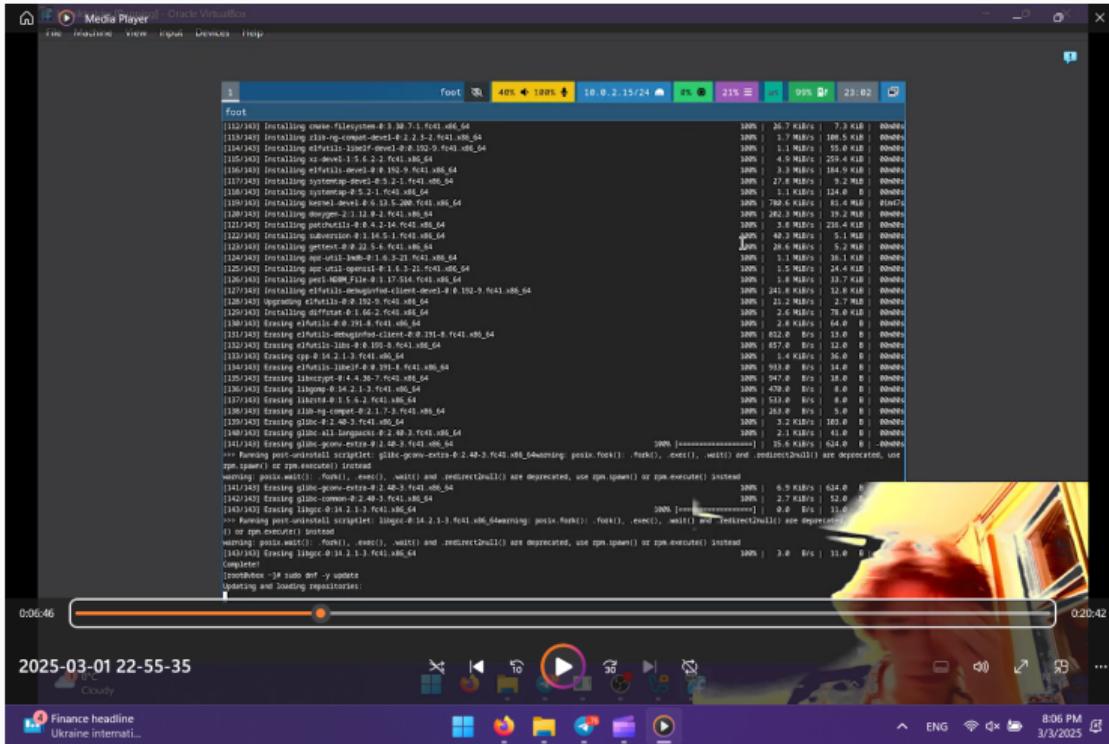


Рис. 10: Обновление 2

Устанавливаю консоль.

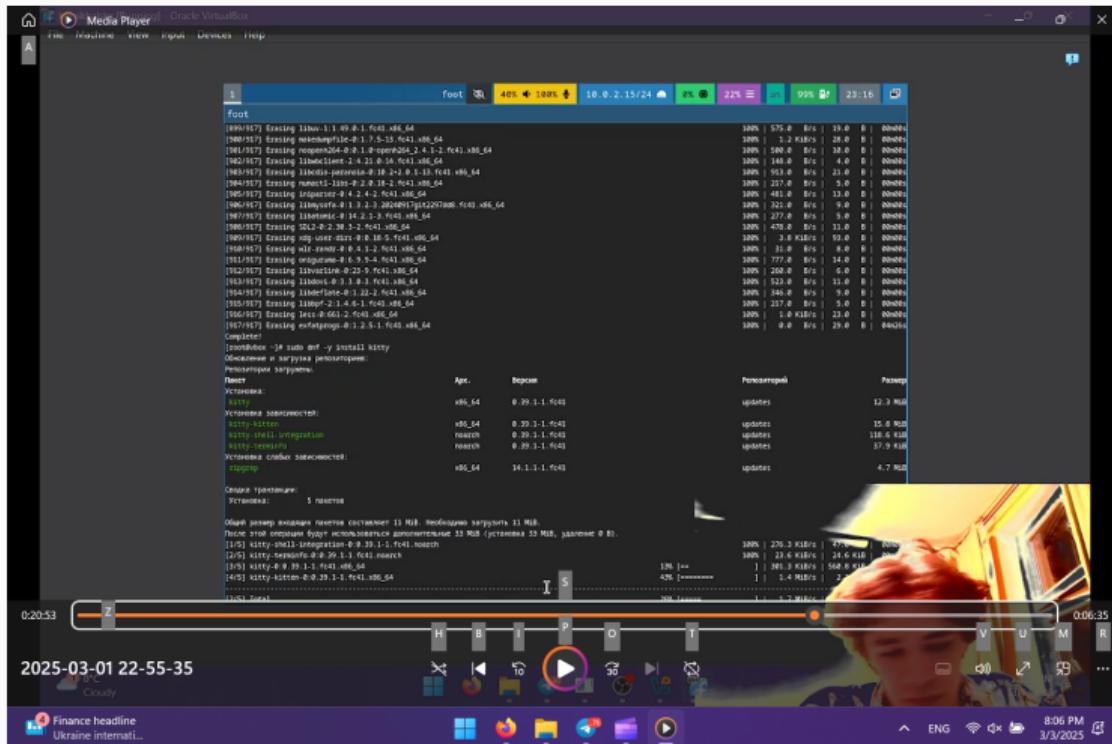


Рис. 11: Установка

Устанавливаю dnf - automatic.

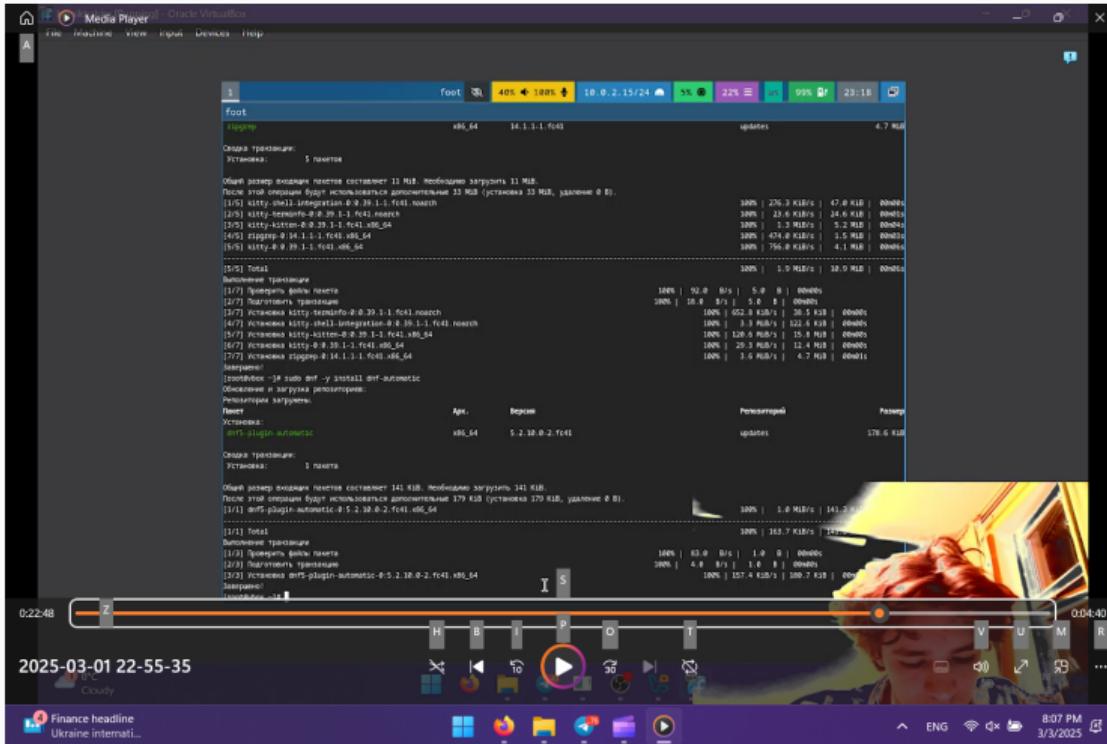


Рис. 12: Скачивание

Запускаю таймер со стандартной конфигурацией.

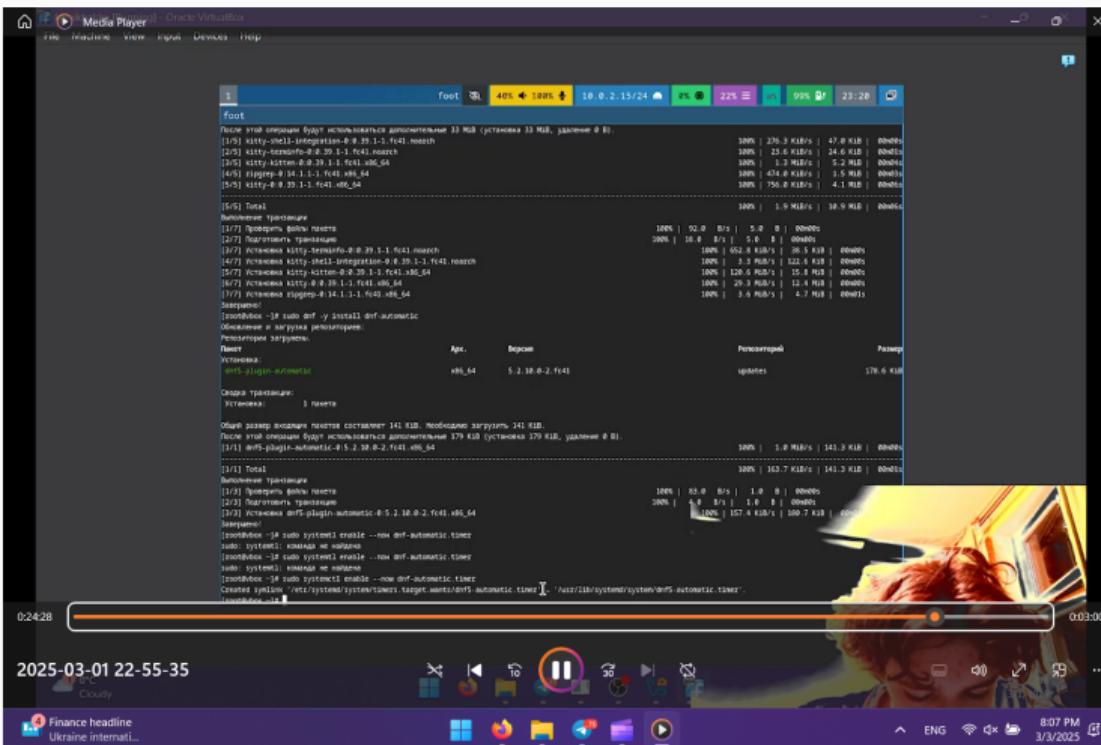


Рис. 13: Таймер

Меняю значение с enforcing на permissive для отключения SELinux.

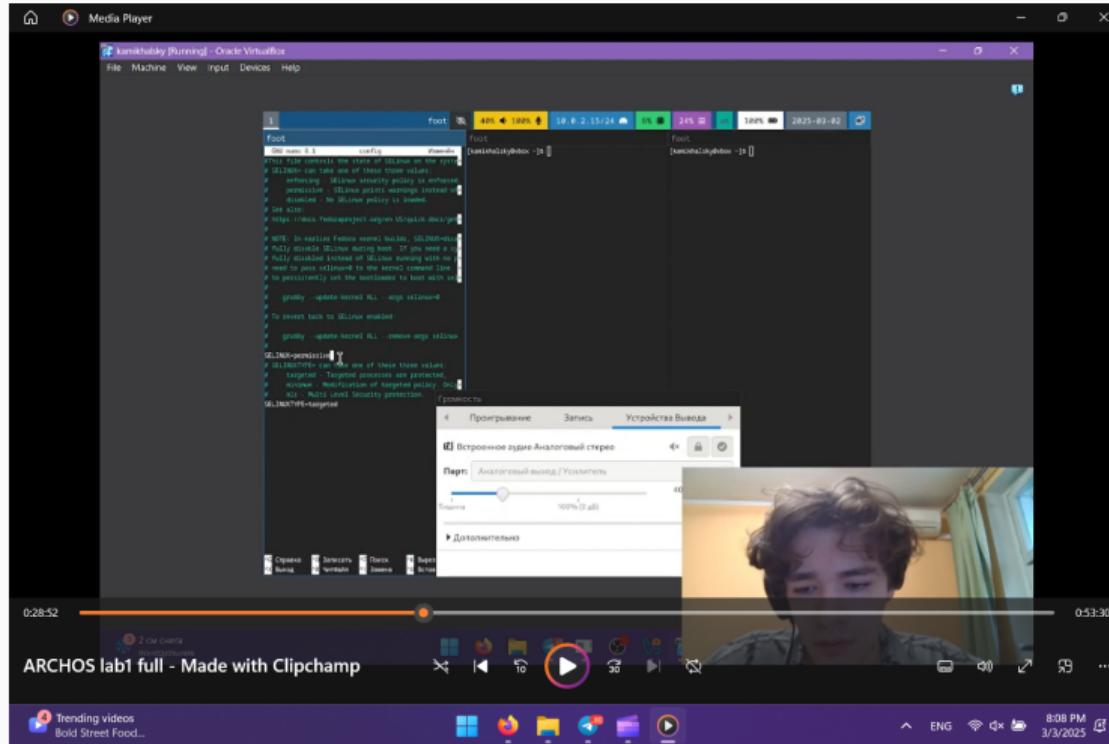


Рис. 14: Отключение

Создаю и меняю конфигурационный файл.

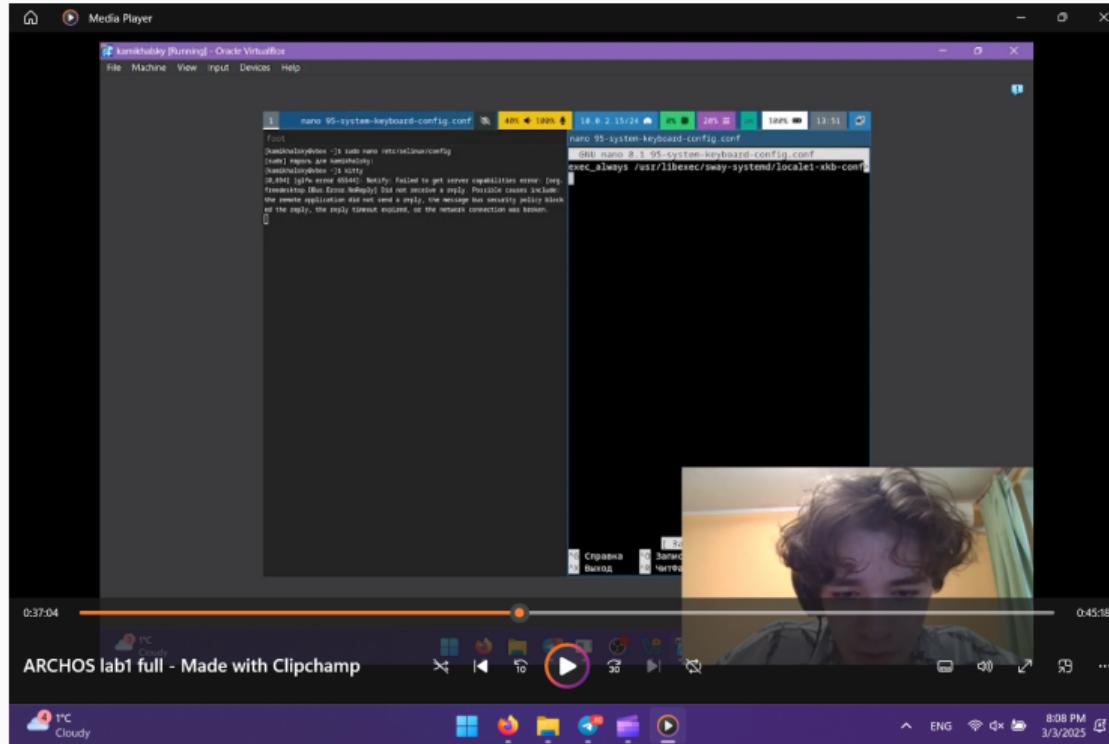


Рис. 15: Конфигурация 1

Редактирую конфигурационный файл.

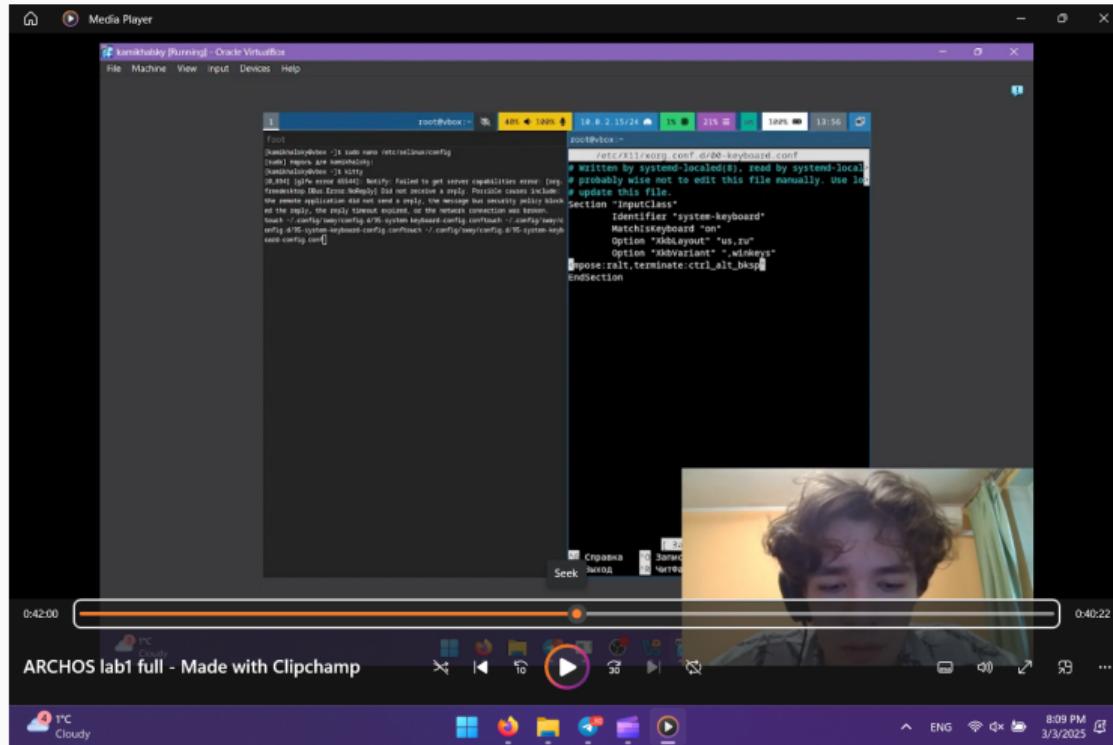


Рис. 16: Конфигурация 2

Установил pandoc, pandoc-crossref, texlive-scheme-full.

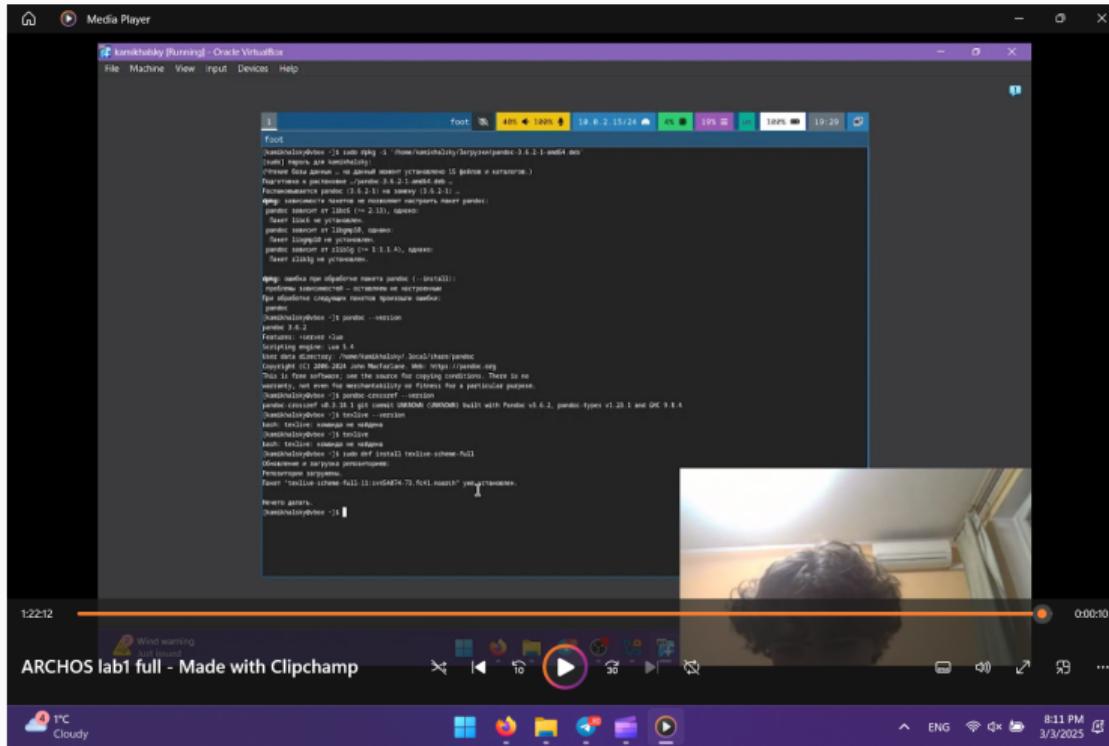


Рис. 17: Проверка

Домашняя работа:

Вывел все нужные атрибуты через поиск.

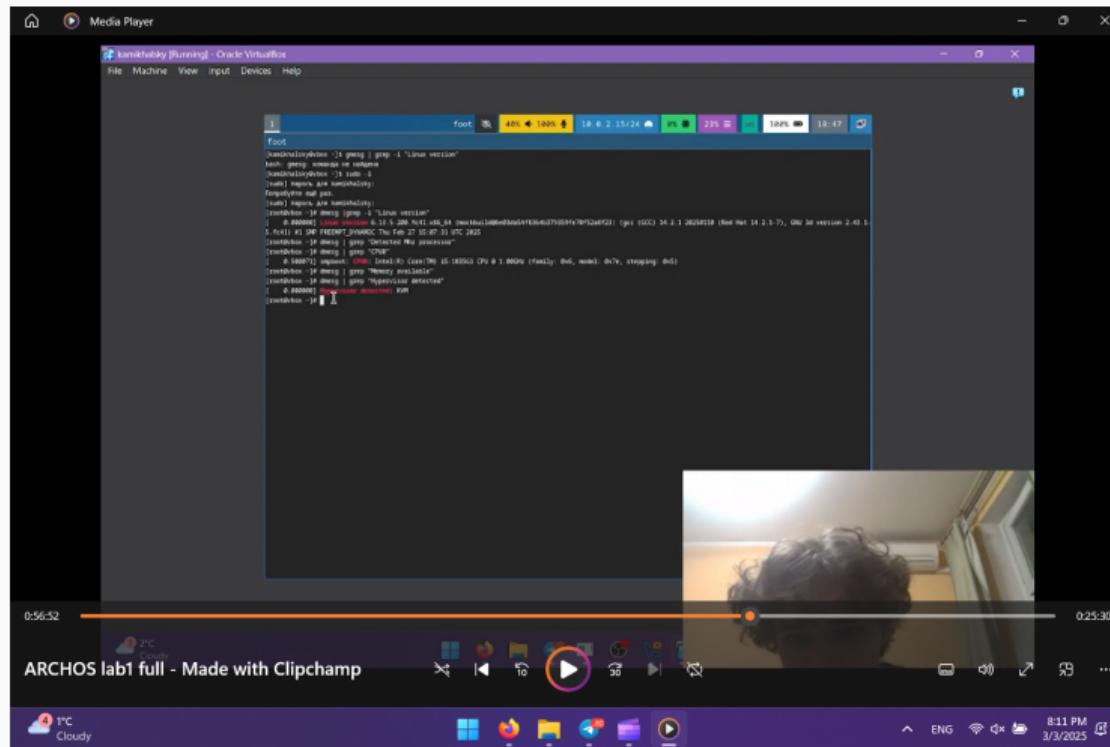


Рис. 18: ДЗ

Выводы

Выводы

:::

Приобрел практические навыки по установки ОС на виртуальную машину, научился настраивать базовые сервисы ОС. :::