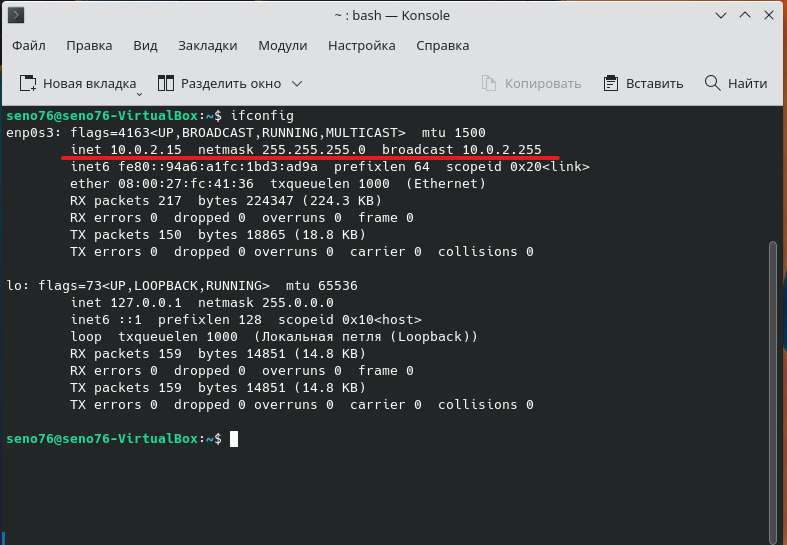
**Лабораторная работа 1**

**Сенокосов Владислав Владимирович 431**

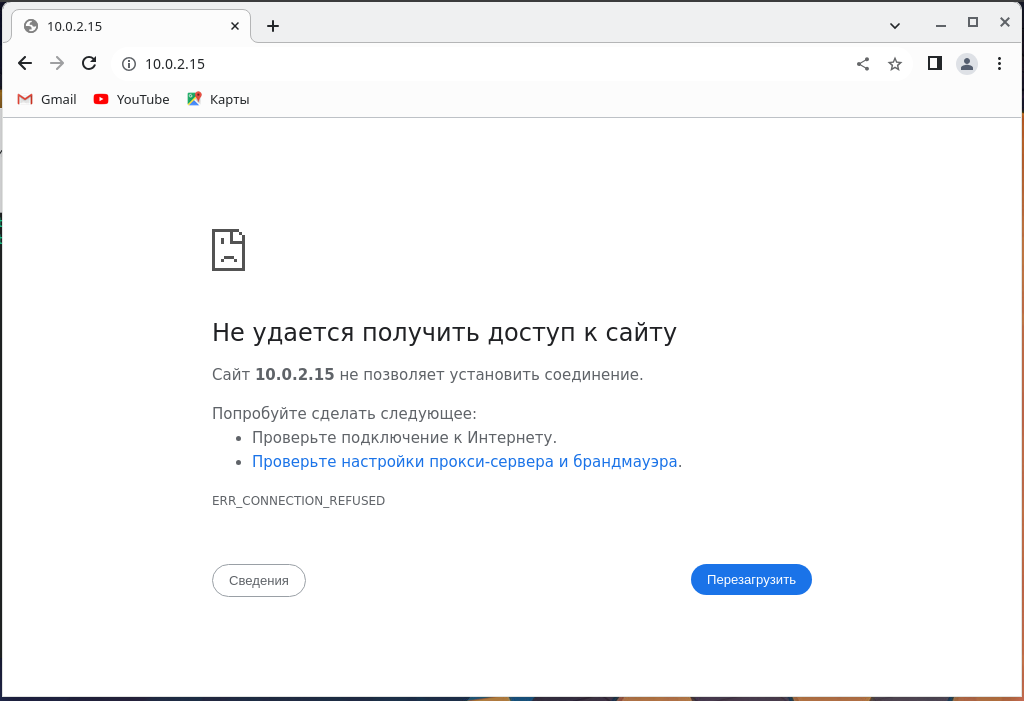
Развернуть виртуальную машину. Установить, запустить и настроить для работы на ней:

1. Веб сервер с простейшим вариантом (статическая html страница)

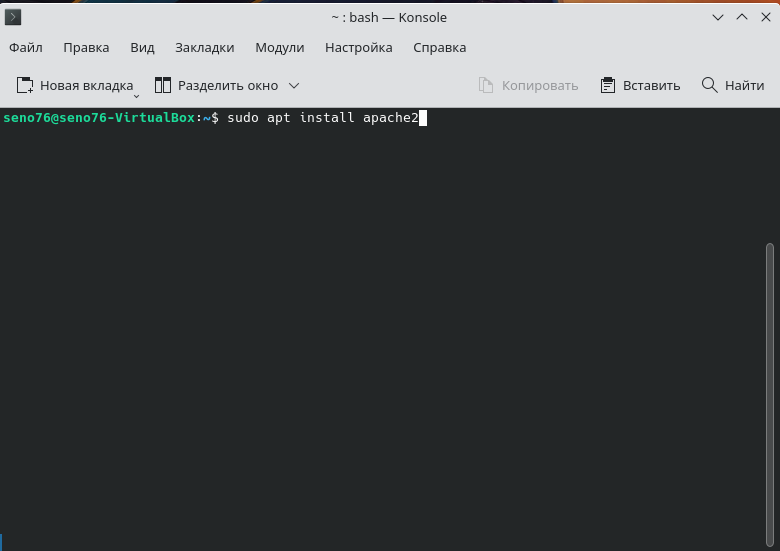
Проверим сначала какой ip адрес у виртуальной машины и размещен ли на нем како-либо сервер:



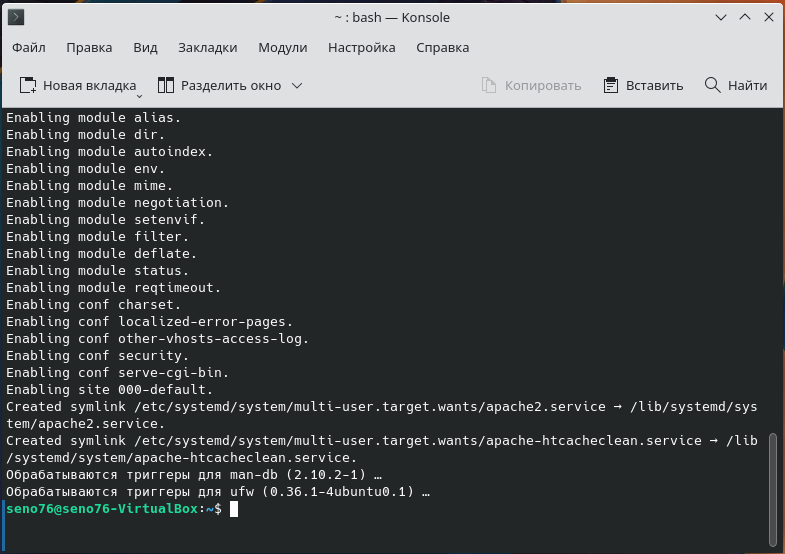
Проверим адрес в браузере:



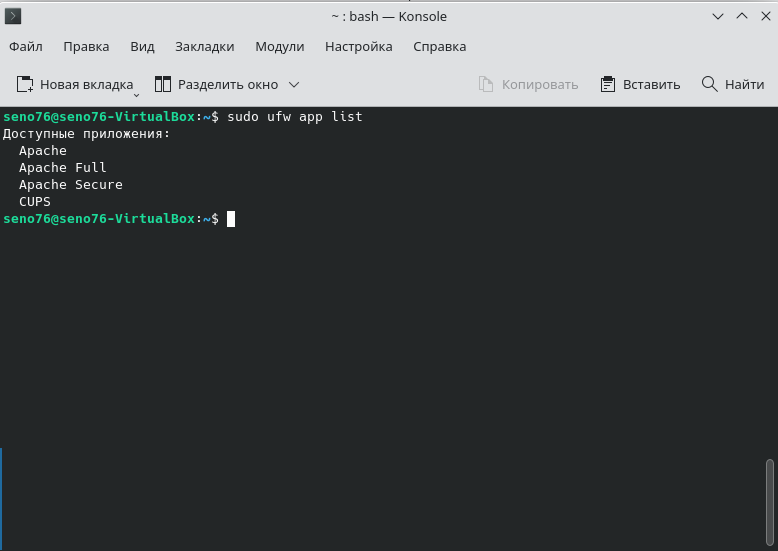
Установим Apache:

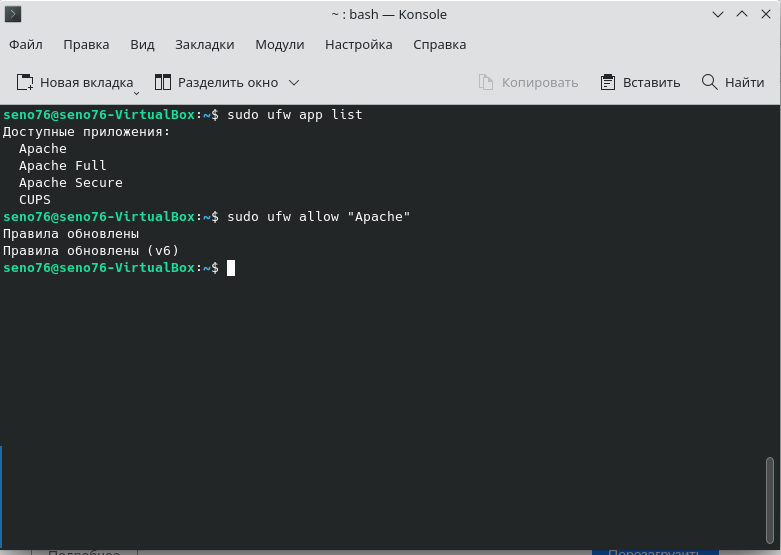


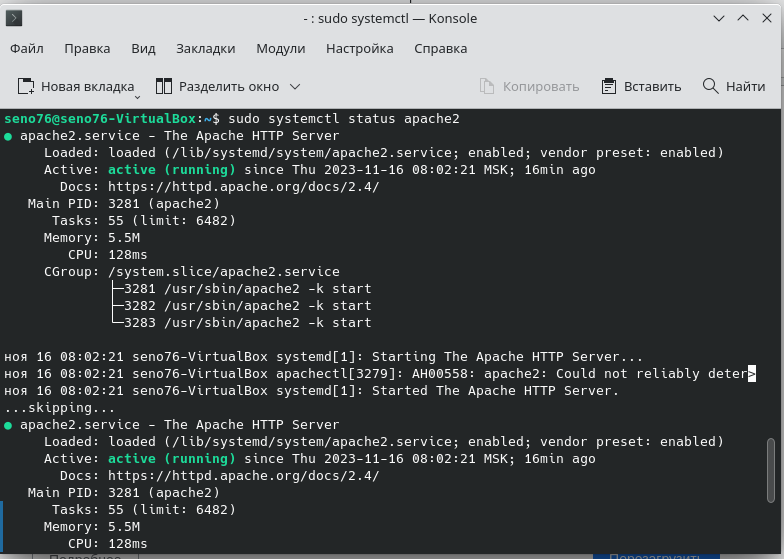
Установка завершена:



Проверим доступные приложения и наш ip адрес:



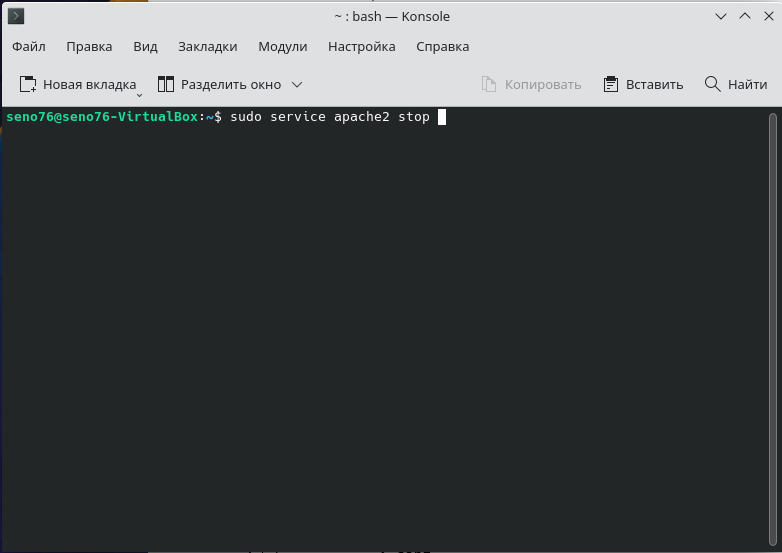




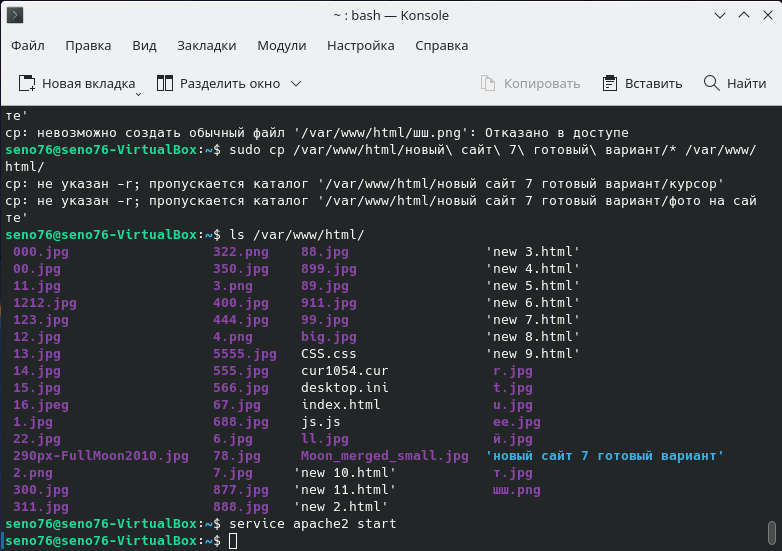
Проверим через браузер Google Chrome:



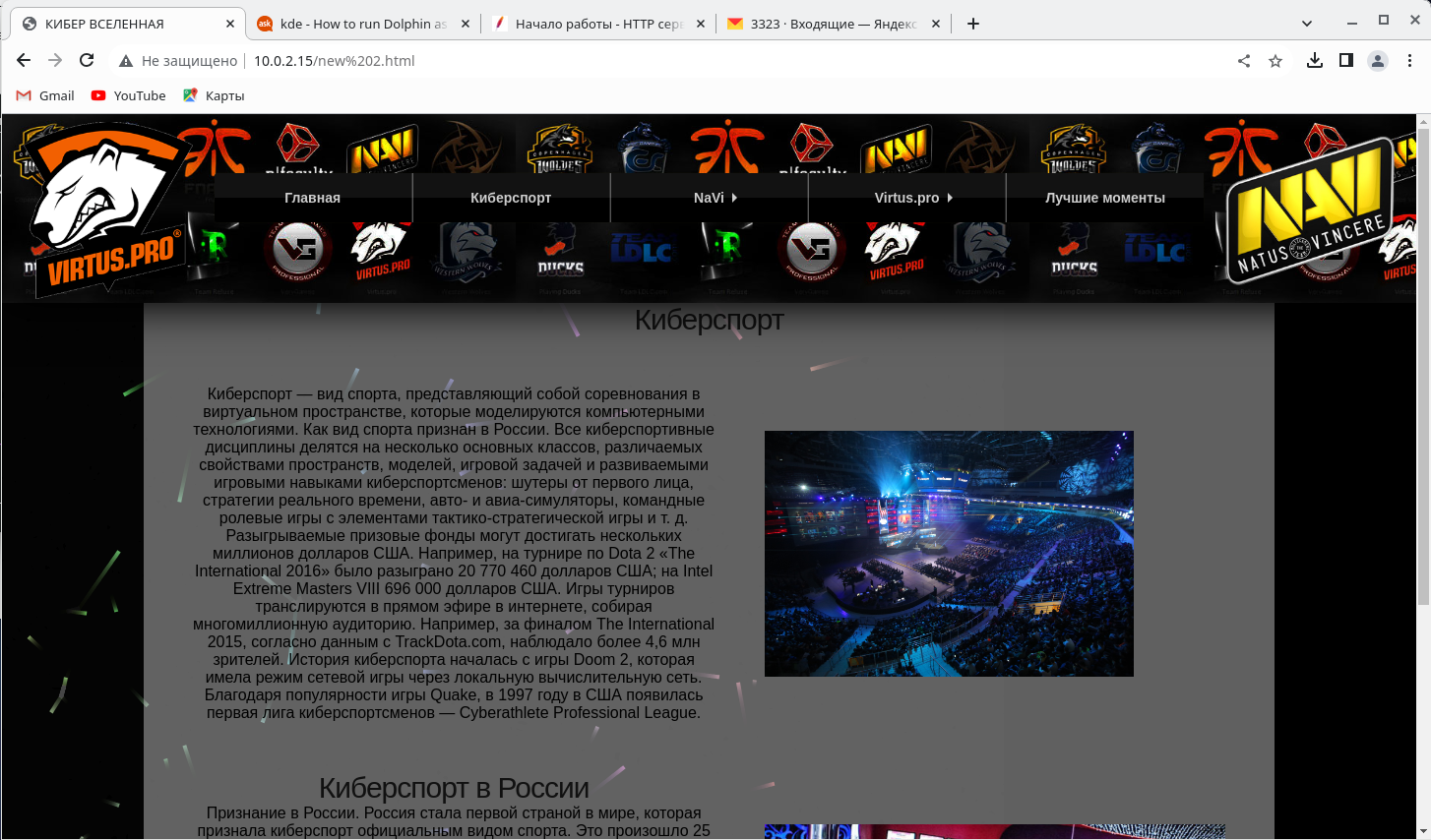
Остановим сервер и разместим нашу html страницу:



Переместим файлы сайта в каталог, чтобы при запуске сервера Apache сайт автоматически отображался:



Посмотрим страницу в браузере:

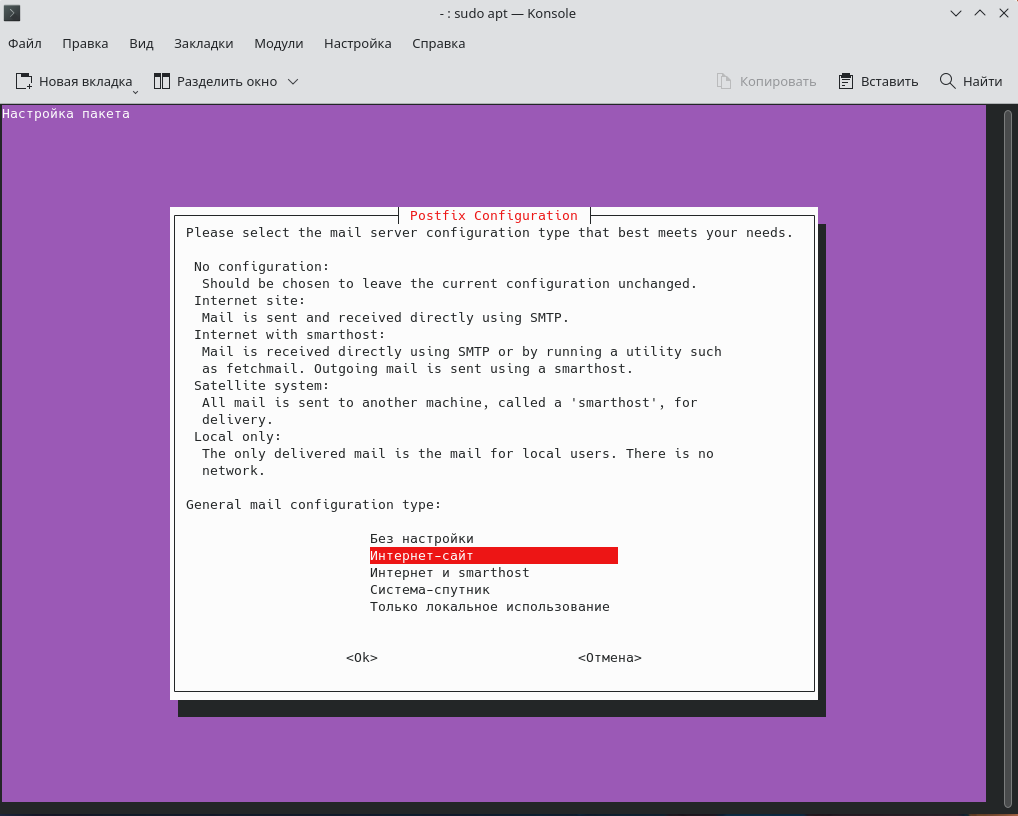


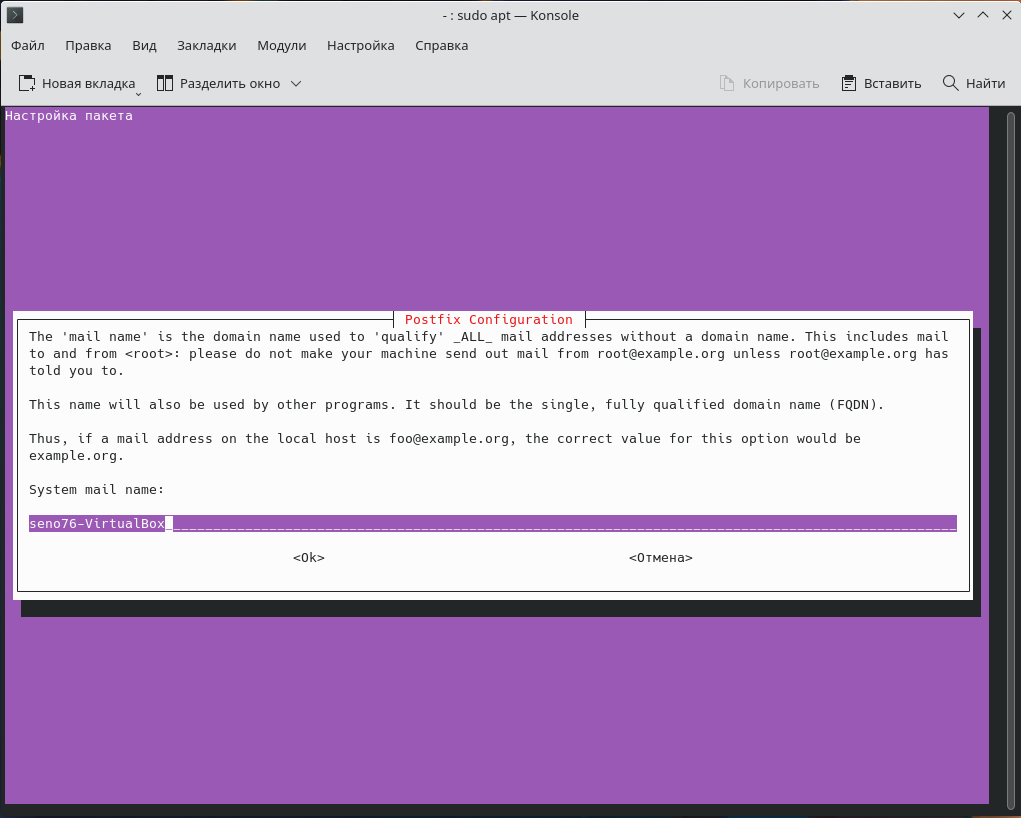
1. Почтовый сервер (SMTP)

Установим Postfix:

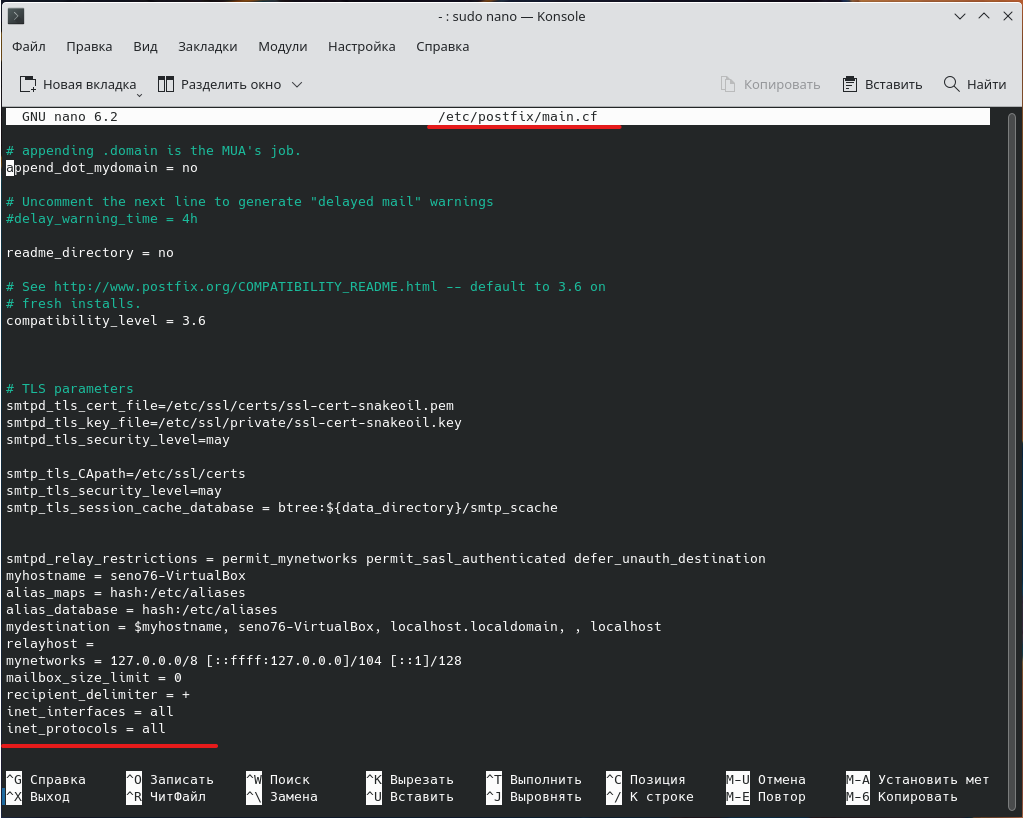


Настройка:

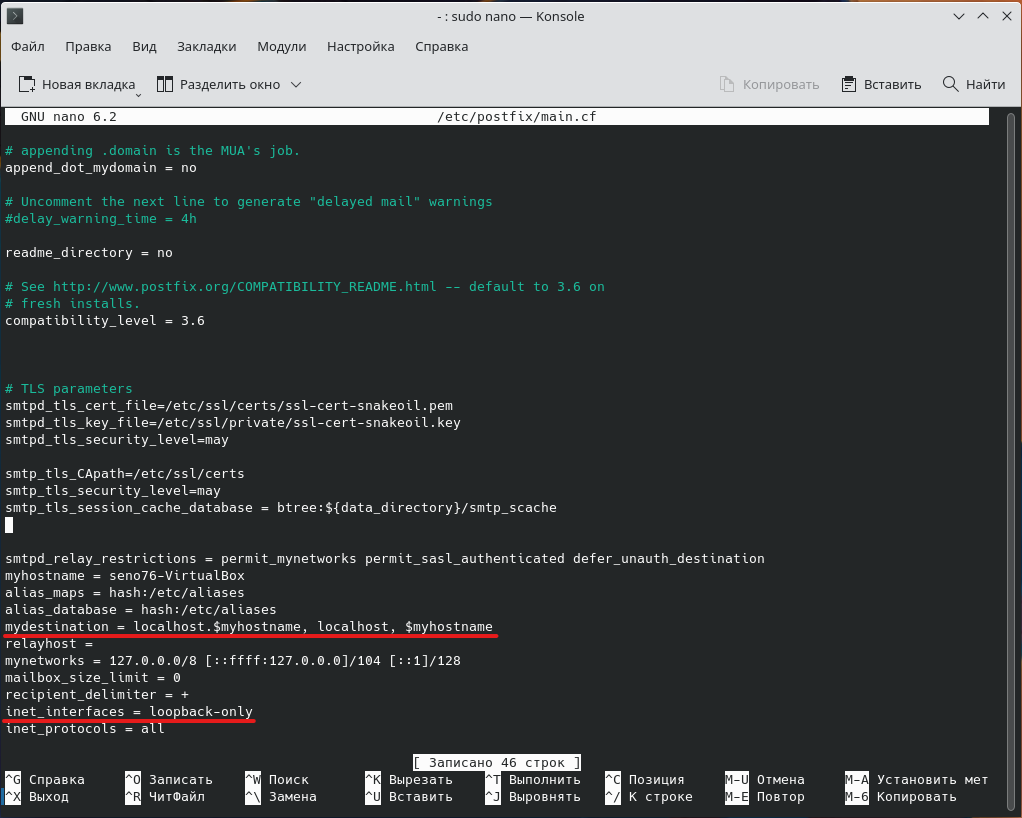




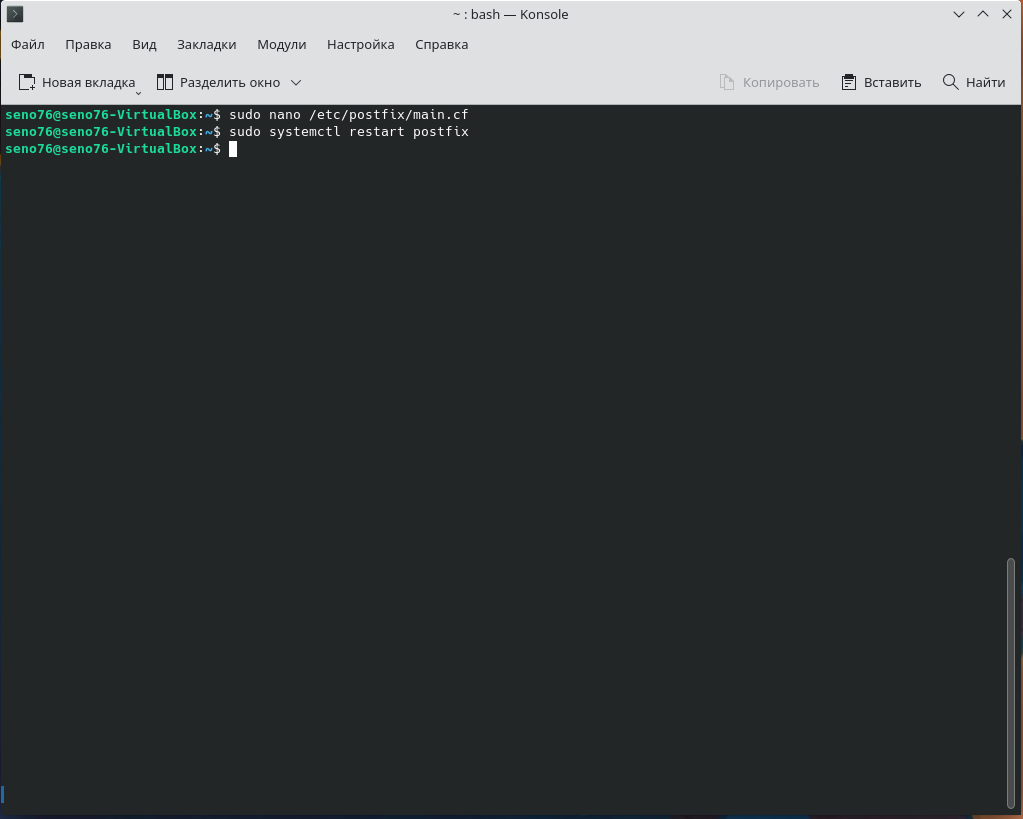
Конфигурация файла (настройка для отправки сообщений):



Настроим:



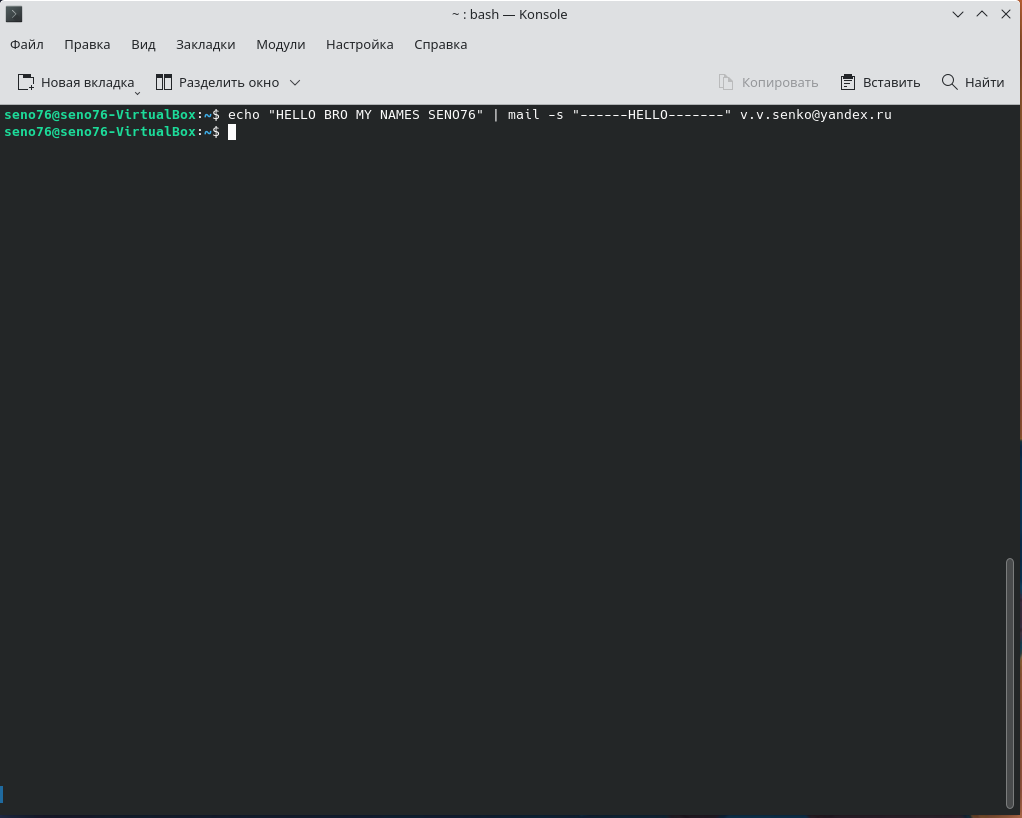
Перезапускаем:



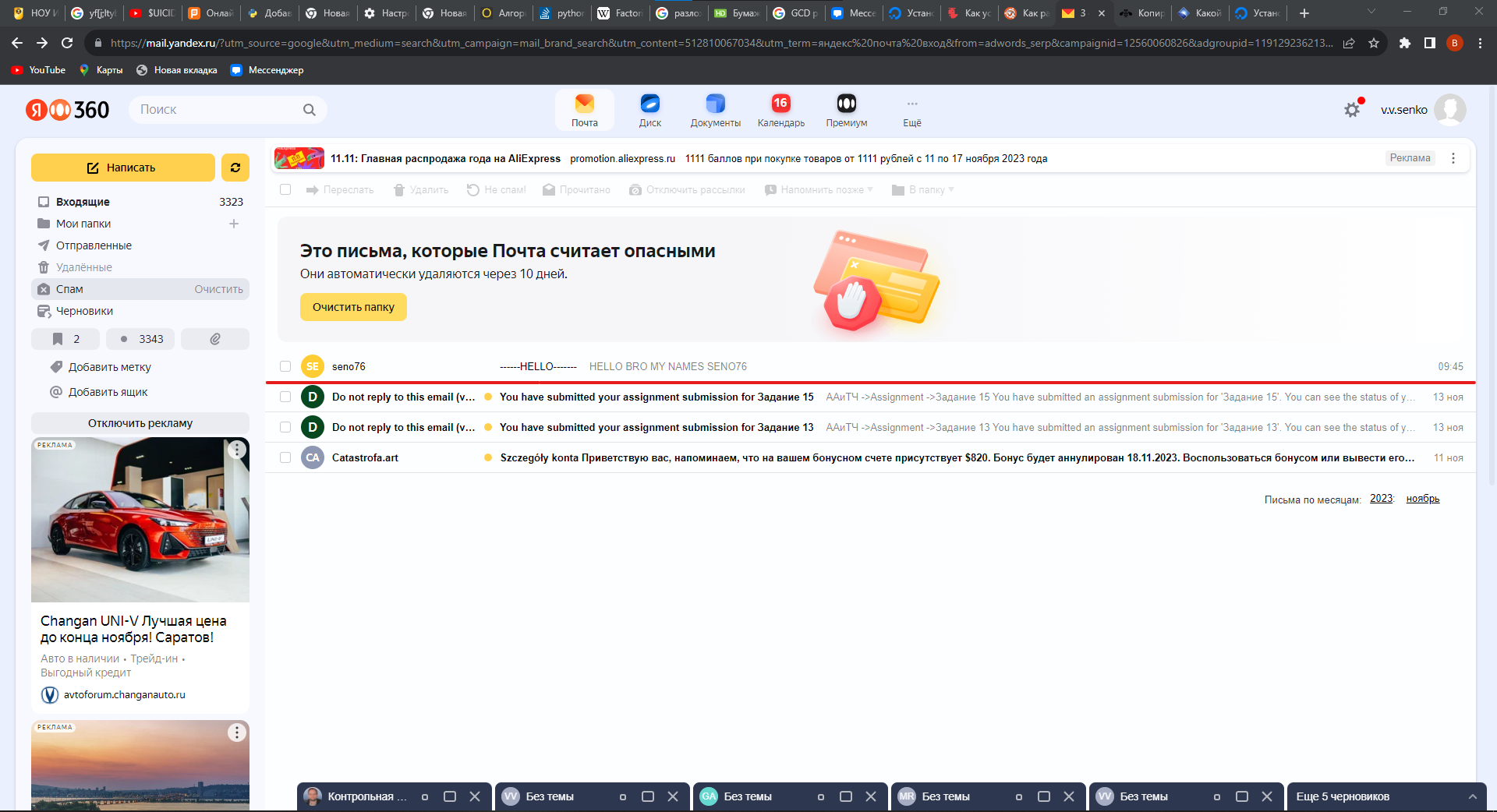
Проверка статуса сервера:



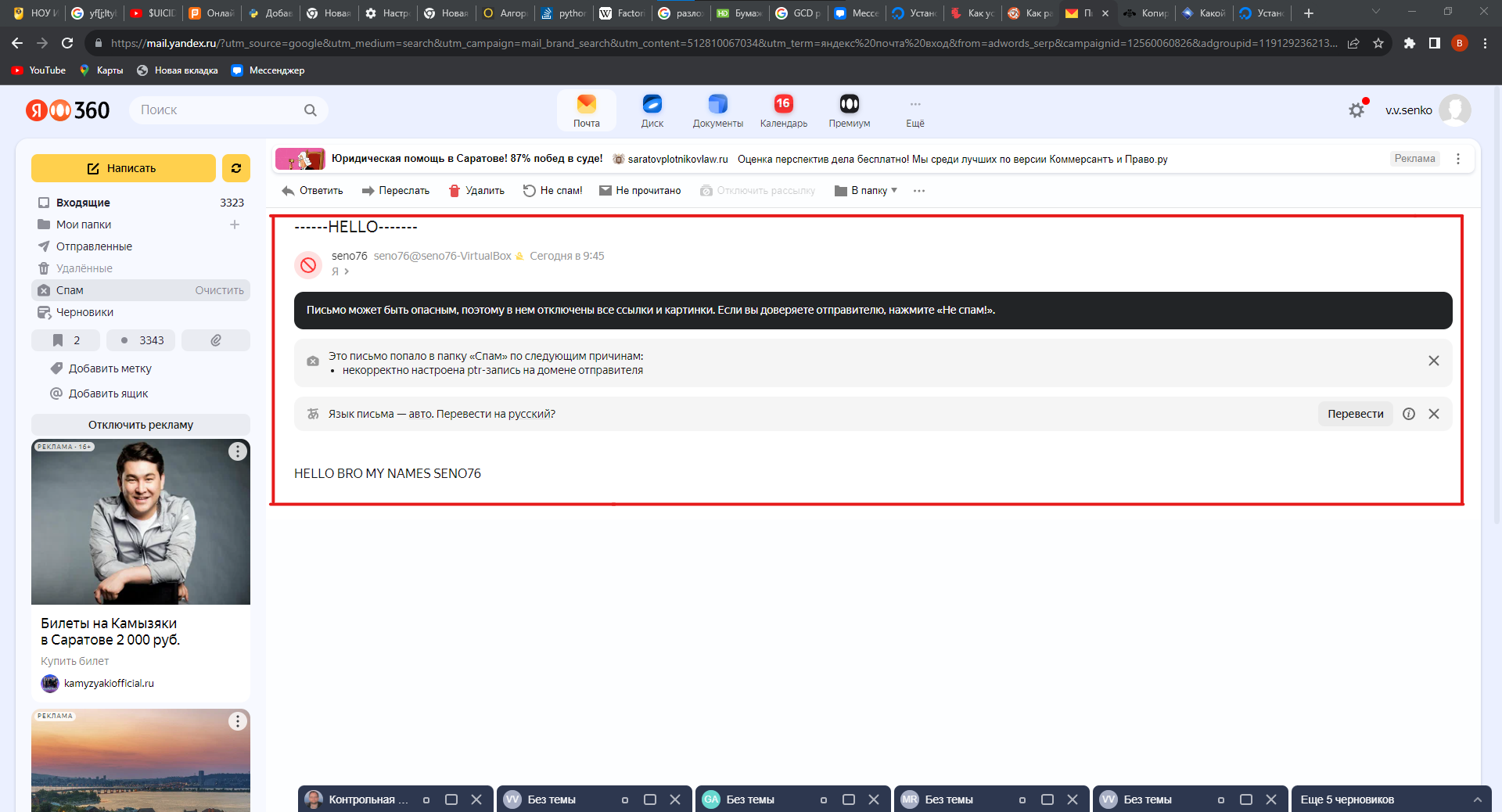
Попытка отправки сообщения на мой ящик:



Сообщение пришло в спам моей почты:

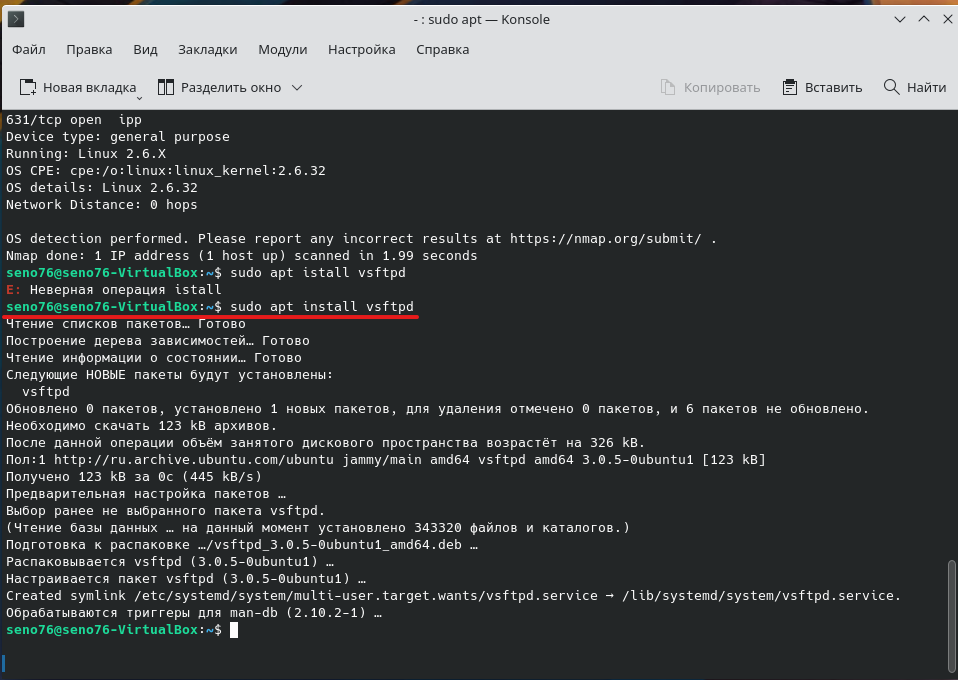


Содержимое сообщения:

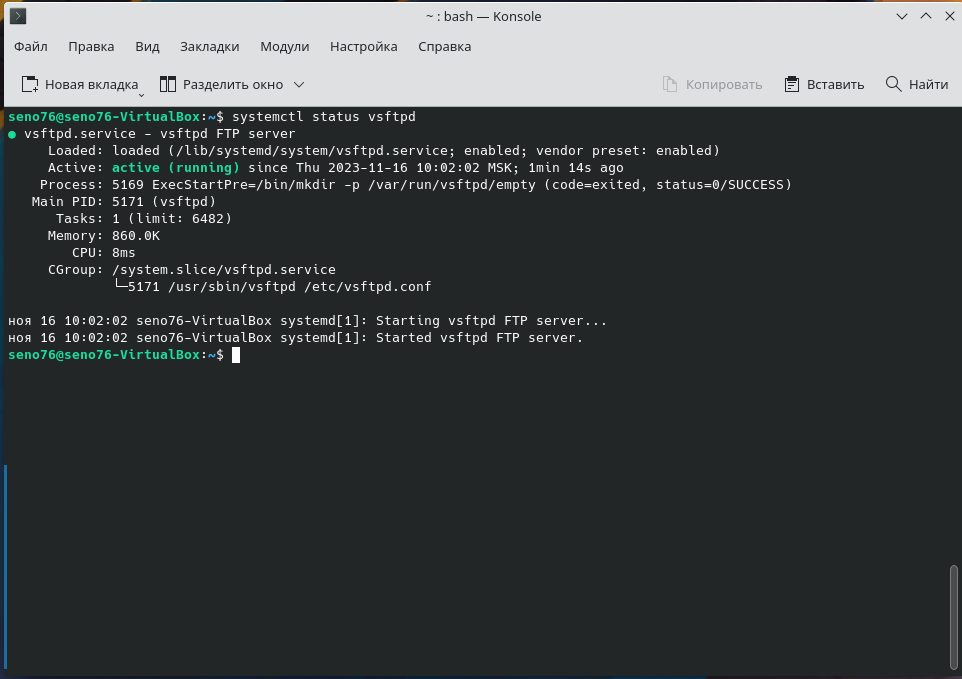


1. Сервер FTP

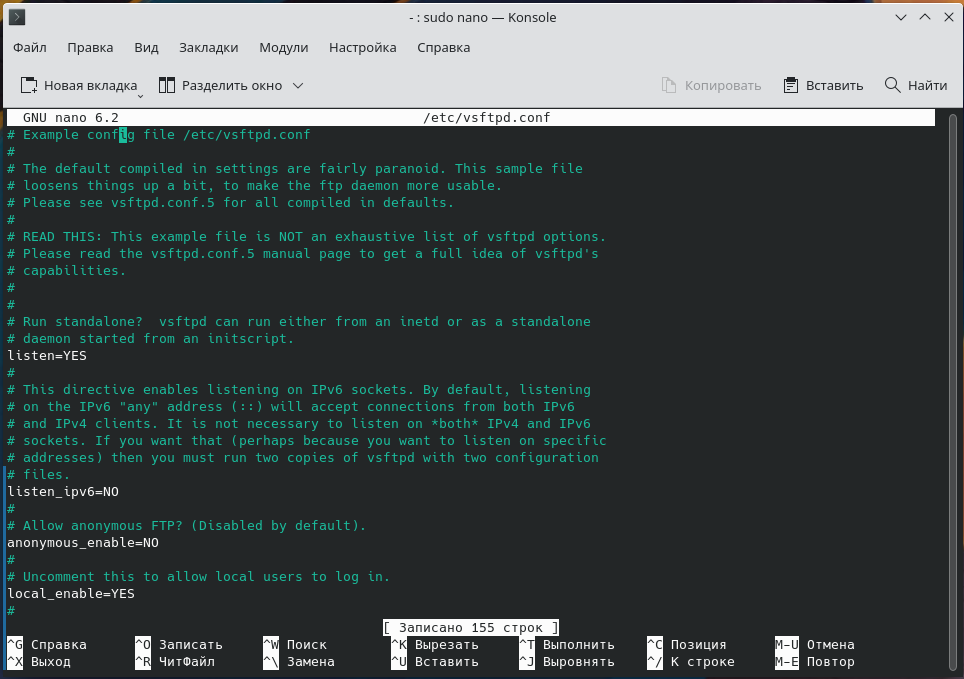
Установка FTP сервера:



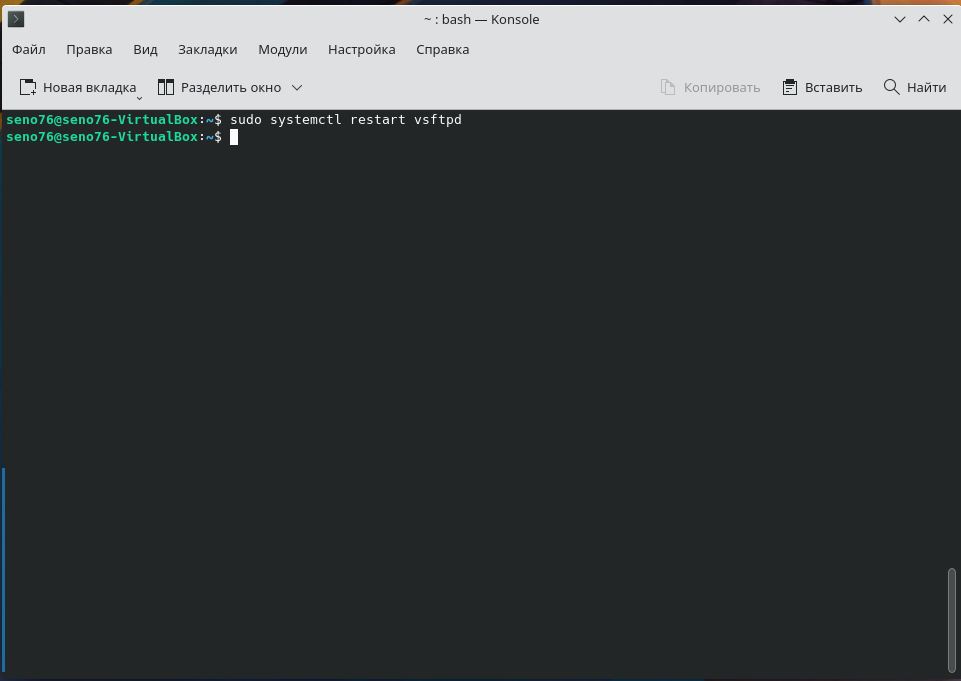
Статус FTP сервера:



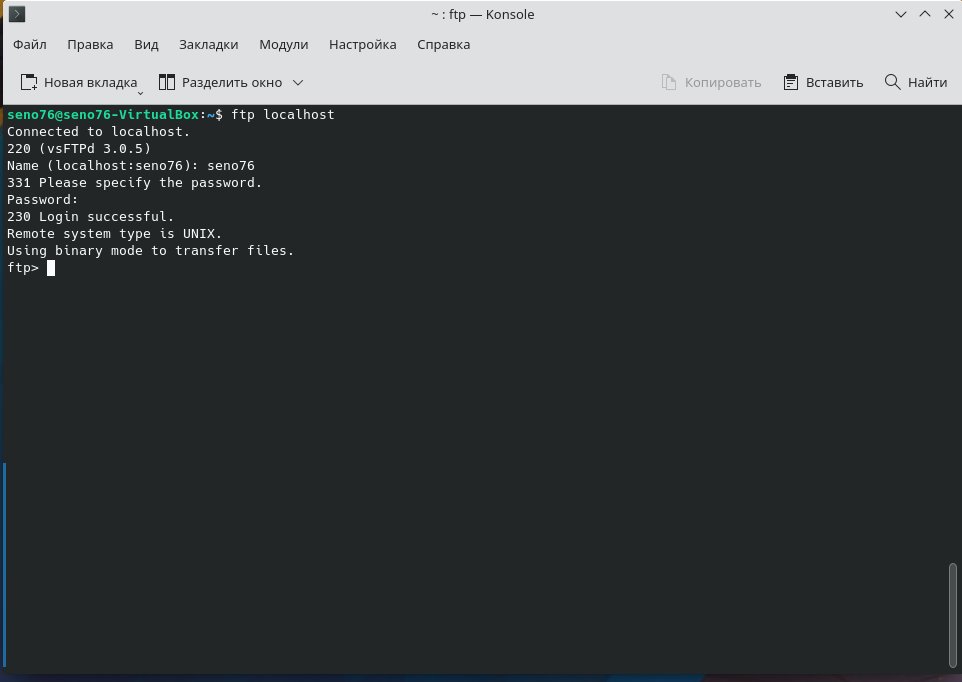
Произведем настройку файла FTP сервера:



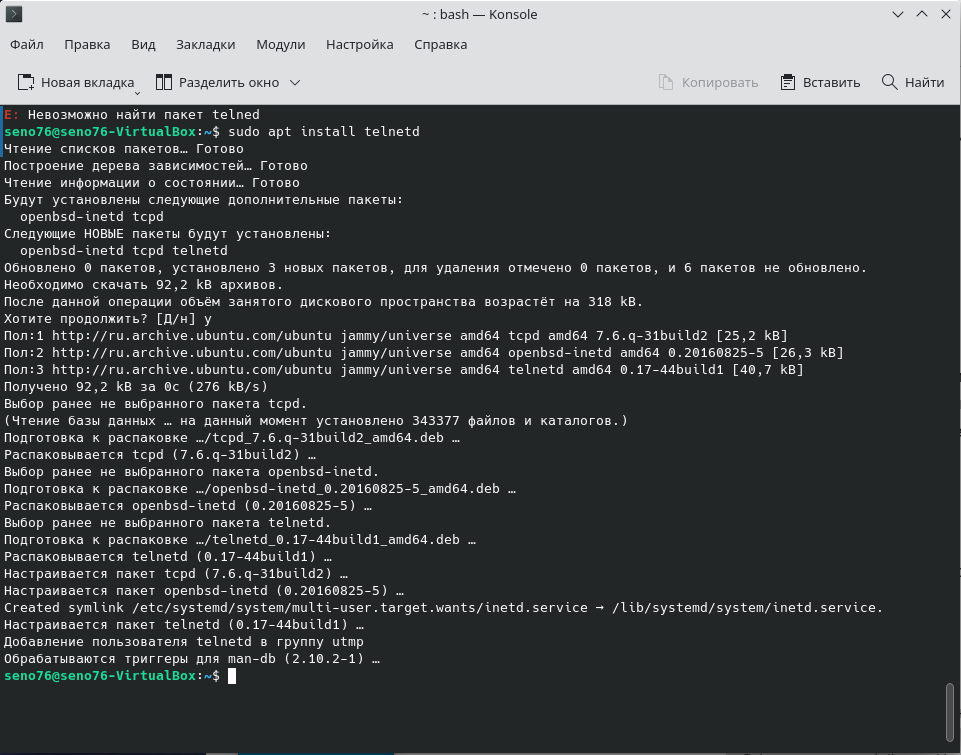
Перезапускаем сервер:



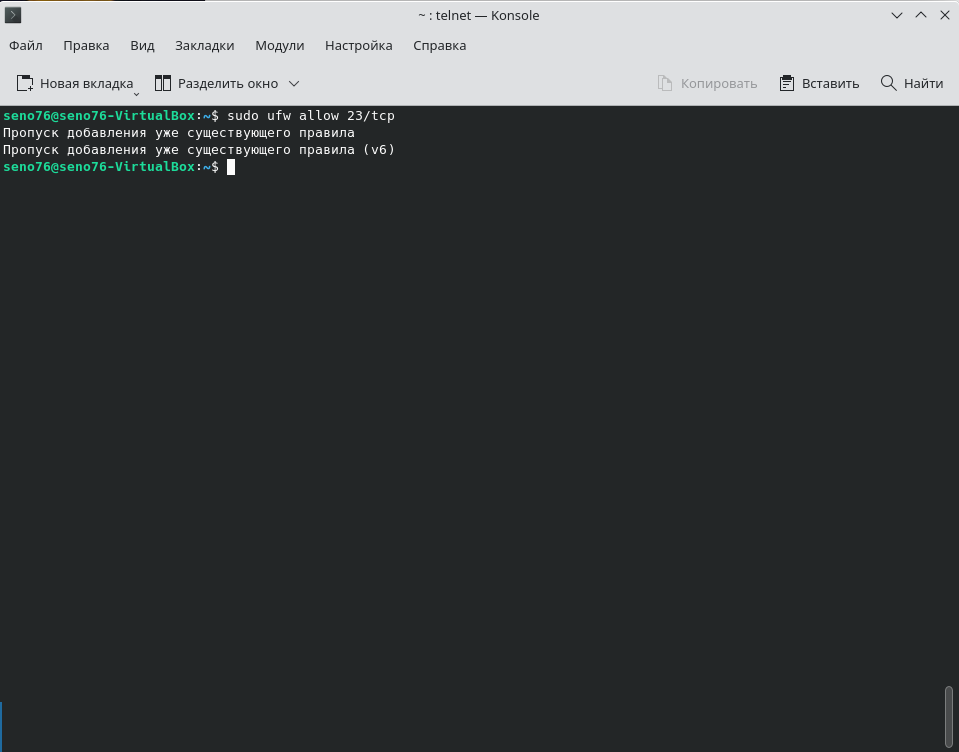
Проверка работы от пользователя seno76:



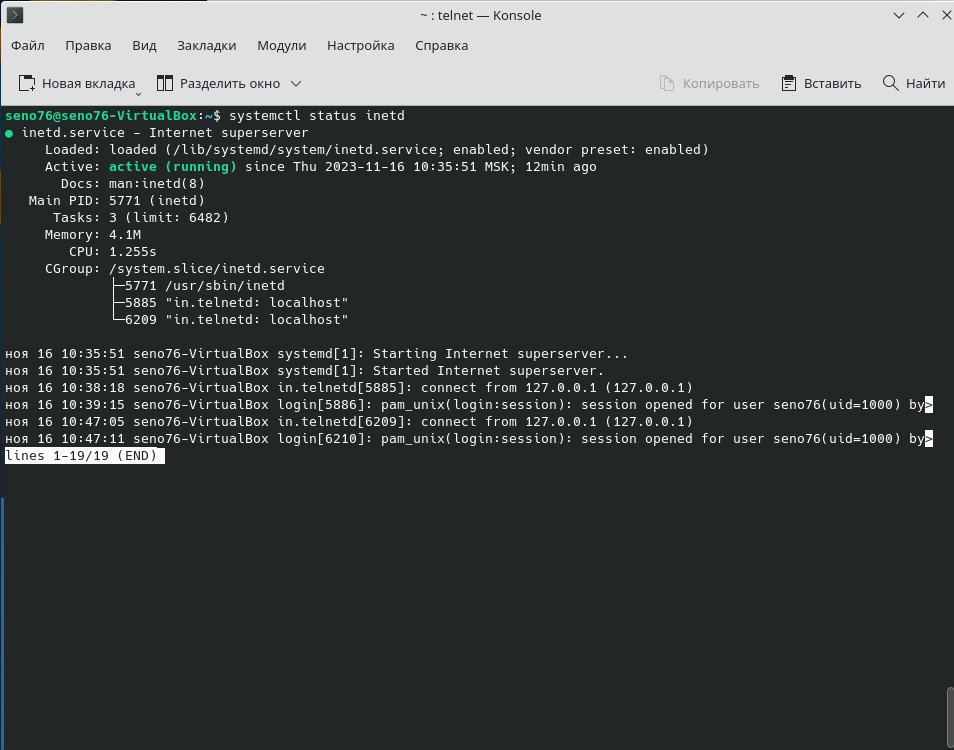
1. Сервис управления TELNET



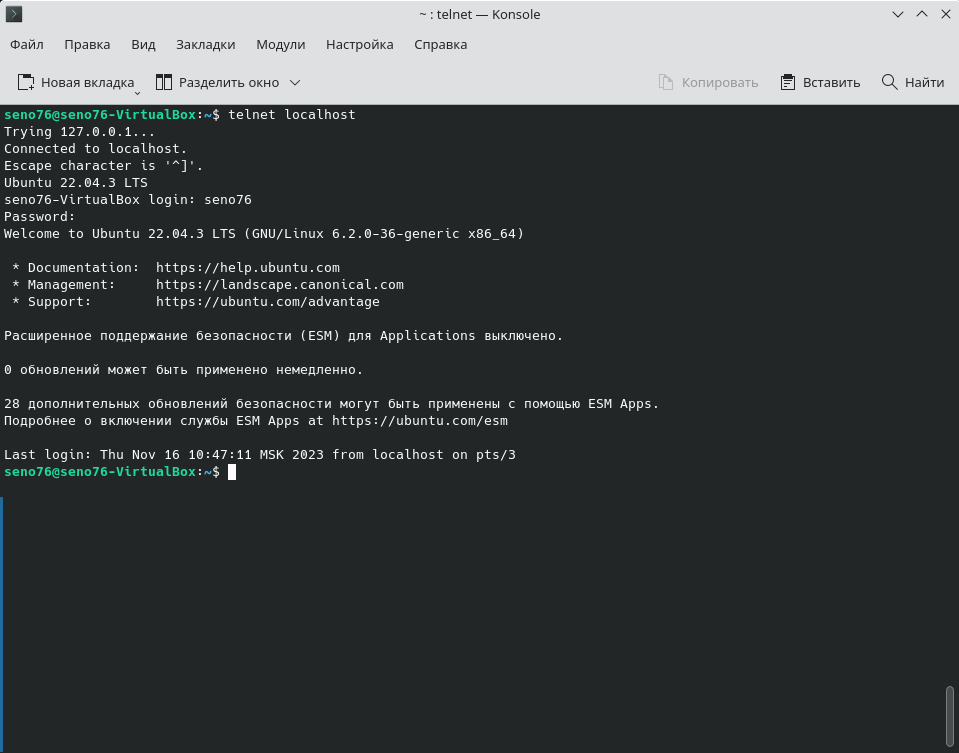
Разрешение на подключение по 23 порту:



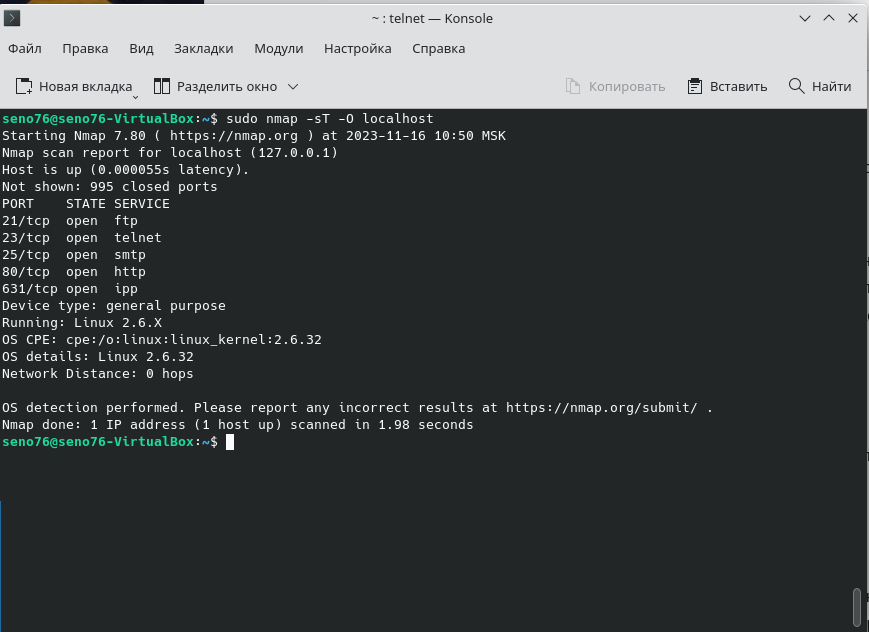
Статус TELNET:



Подключение по telnet к localhost:

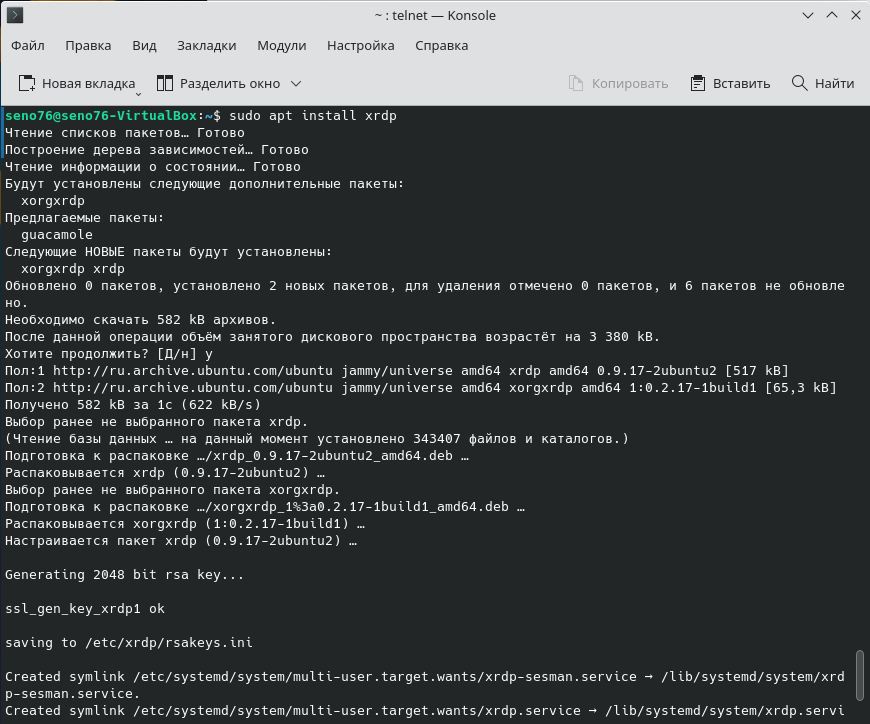


Порты, открытые на данный момент:

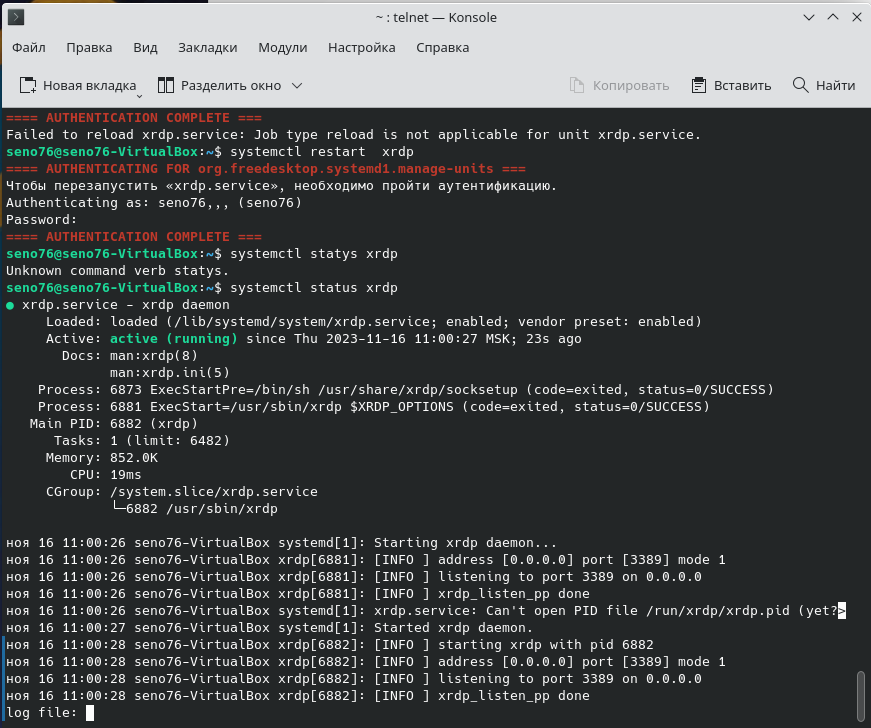


1. Сервис доступа через удаленный рабочий стол

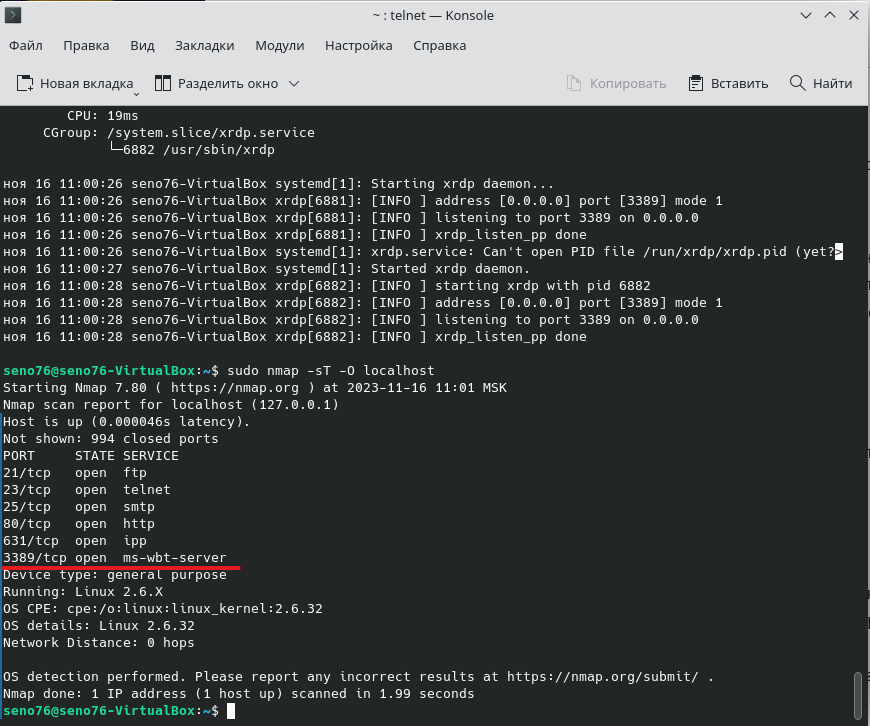
Установим xrdp:



Статус:

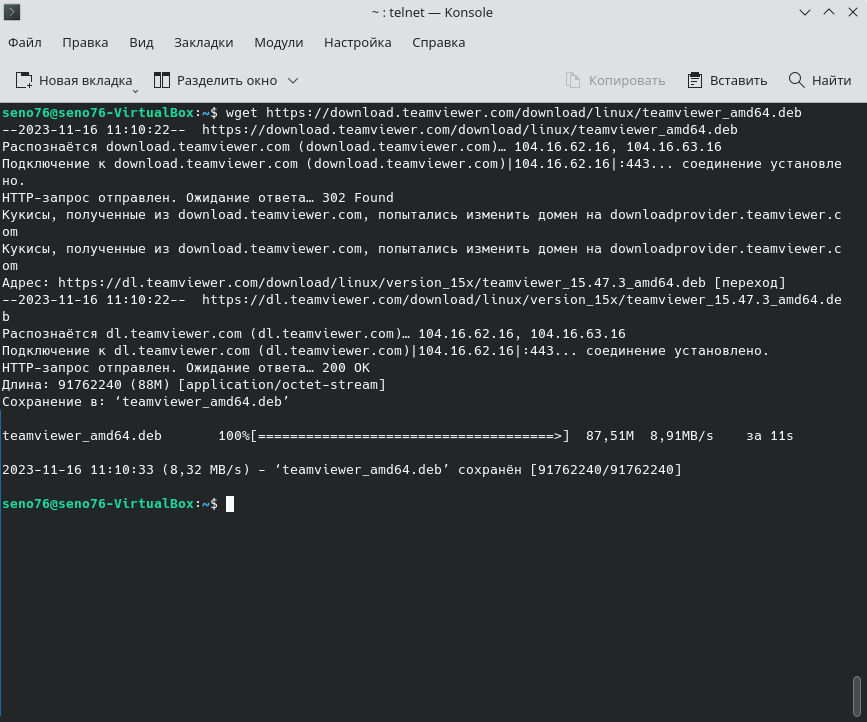


Открытые порты:

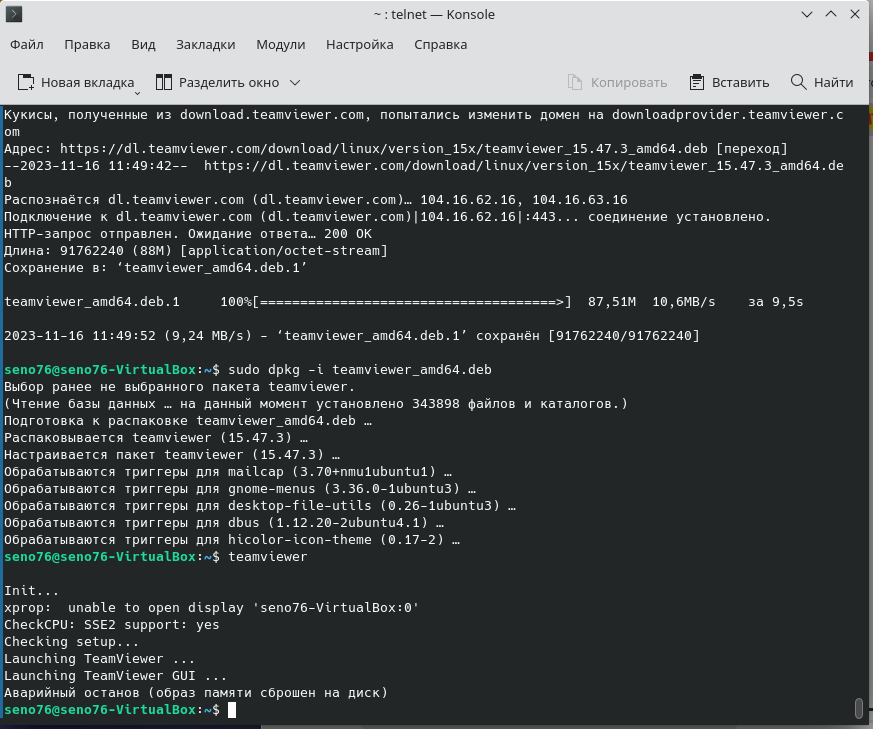


1. Сервис удаленного администрирования с помощью сторонней утилиты

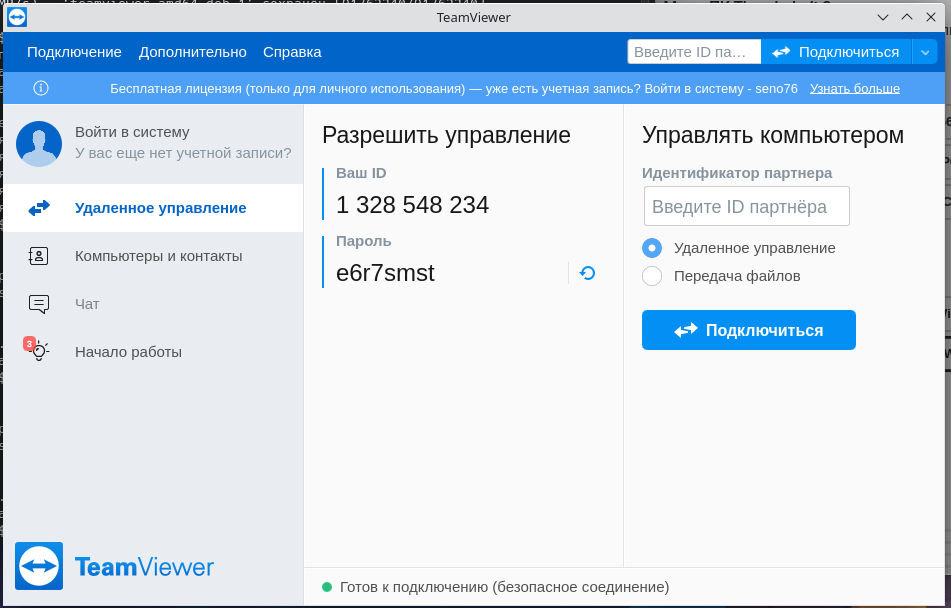
Установка Teamviewer:





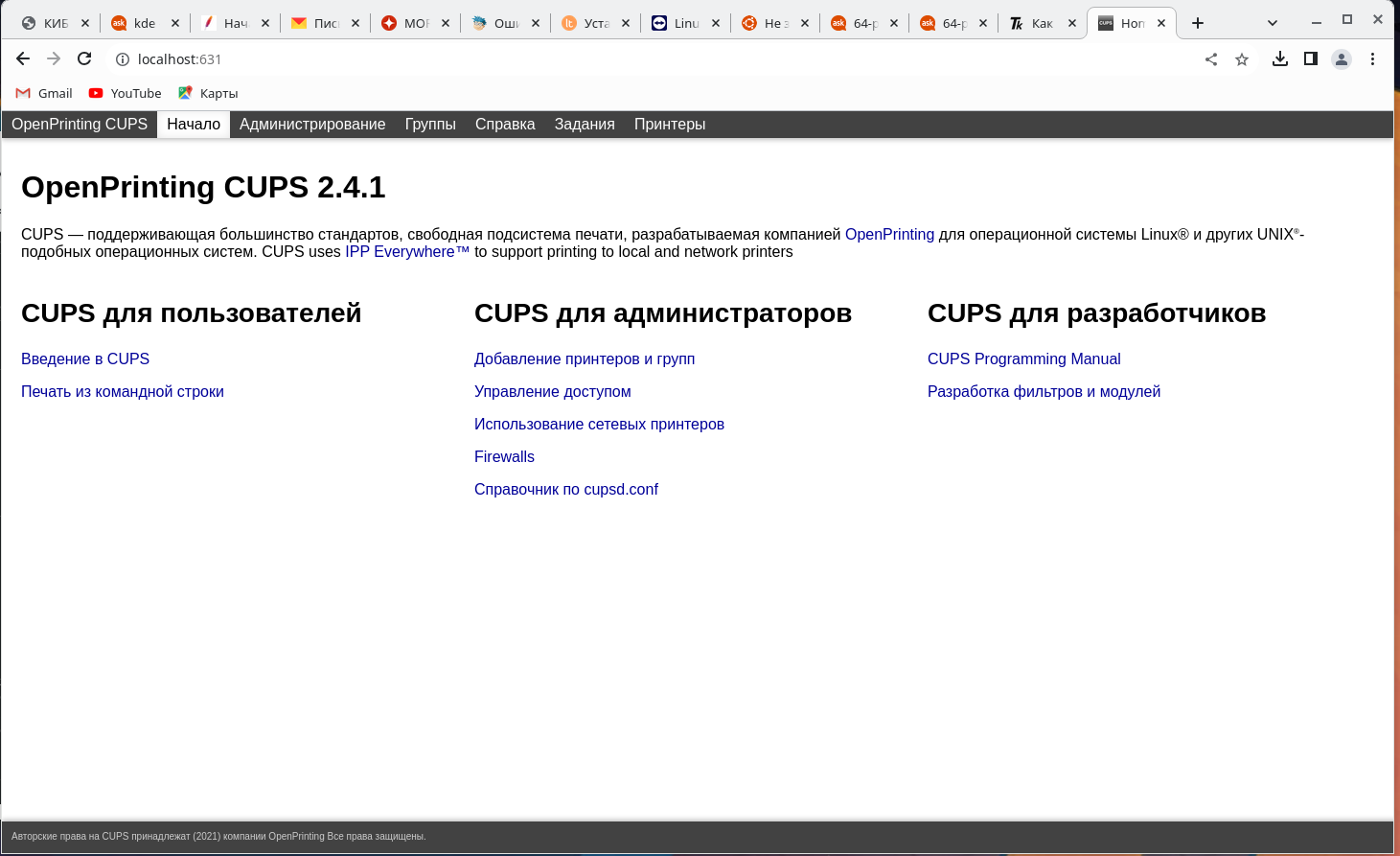


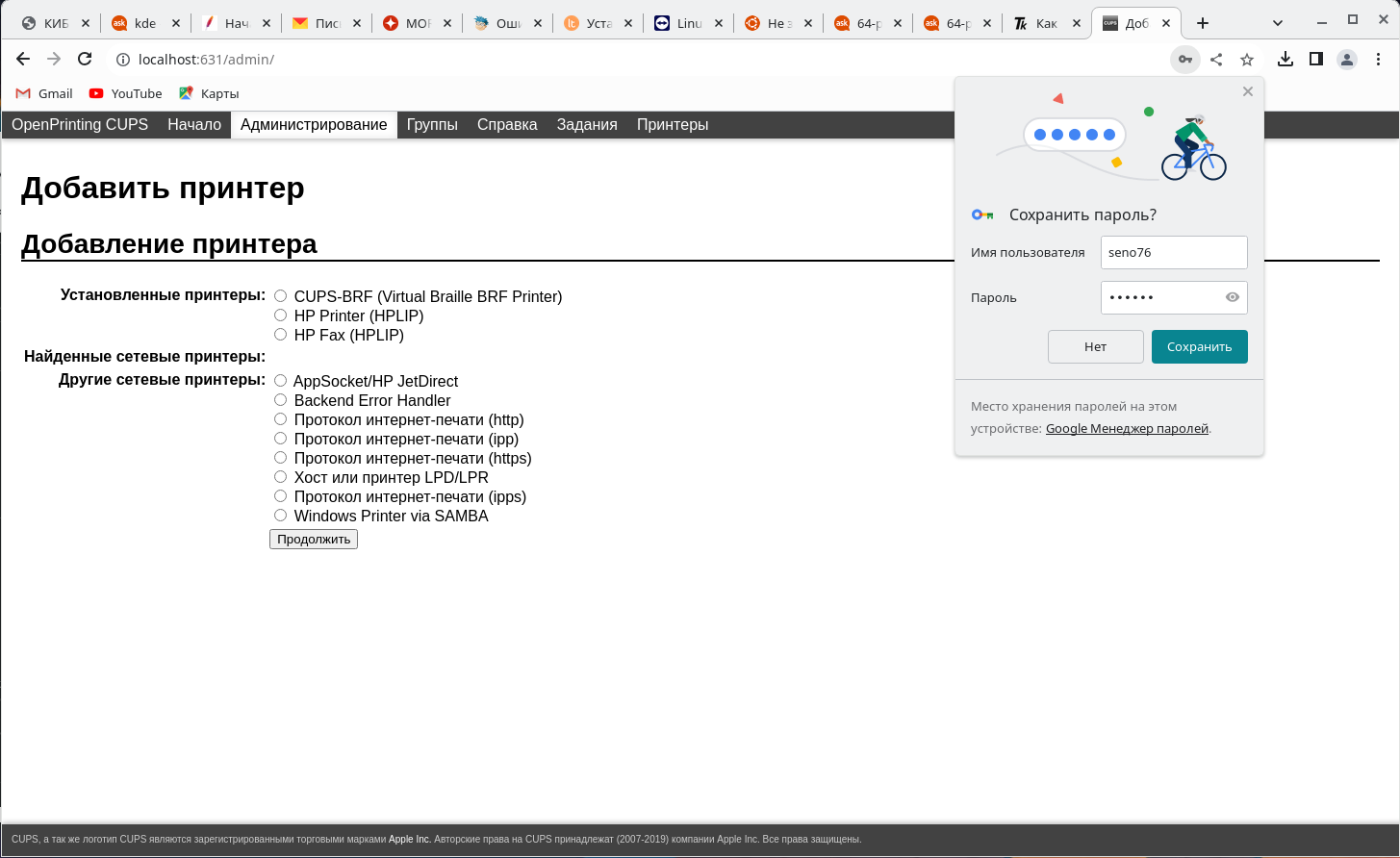
Запустим через панель управления:



1. Сервис сетевой печати

Будем настраивать cups:



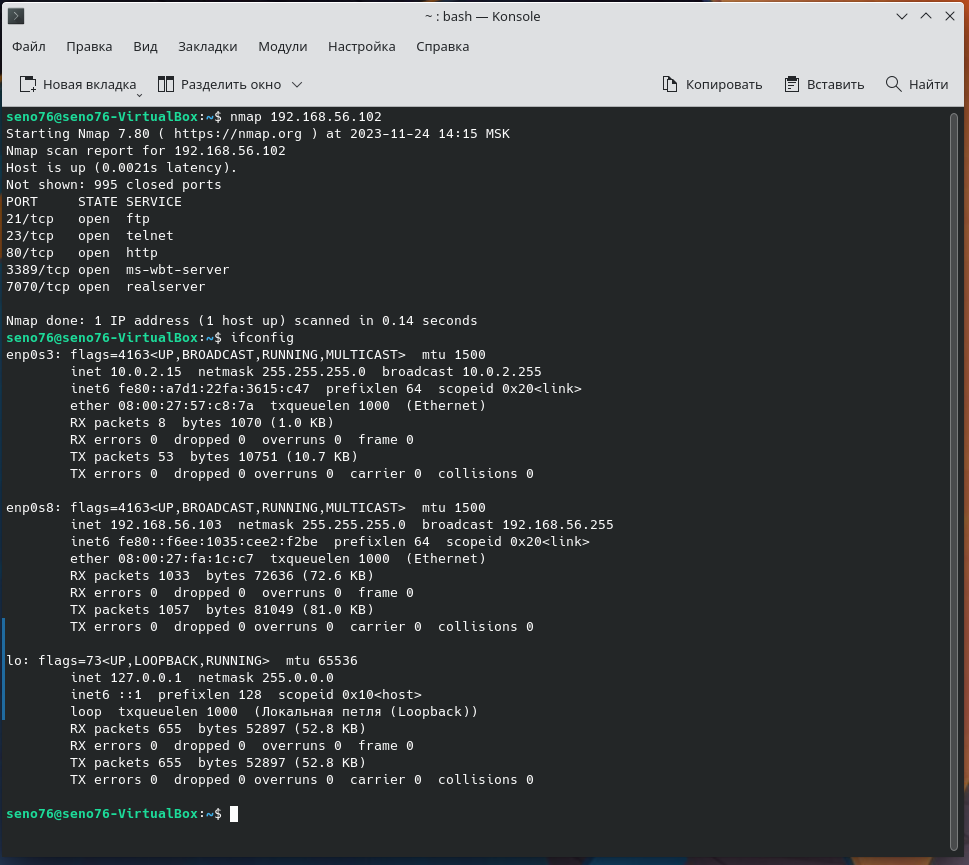


Провести анализ и сканирование открытых портов. Сделать выводы.

Таким образом имеем следующие открытые порты:



Если просканировать порты с другой машины, то получим такой список:



**Выводы:** В результате проделанной работы мы расположили на портах нашего устройства некоторые сервисы, с которыми пользователь может работать. Ими являются FTP, Telnet, SMTP, HTTP, IPP, ms-wbt-server.