МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кировское областное государственное профессиональное образовательное

бюджетное учреждение

«Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

**ОТЧЕТ**

**по учебной практике**

**ПМ 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

Студента

Виноградова Евгения Фёдоровича

Группа 22П-1

Специальность 09.02.07Информационные системы и программирование

Руководитель практики от колледжа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Пентин Николай Сергеевич\_\_

Подпись расшифровка

2025 год

1. Установка VirtualBox и создание виртуальной машины

Установили VirtualBox.

Создаём виртуальную машину для Windows 7:

1. Windows 7:



Рисунок 1 – Заходим в VirtualBox и создаём Виртуальную машину Windows7

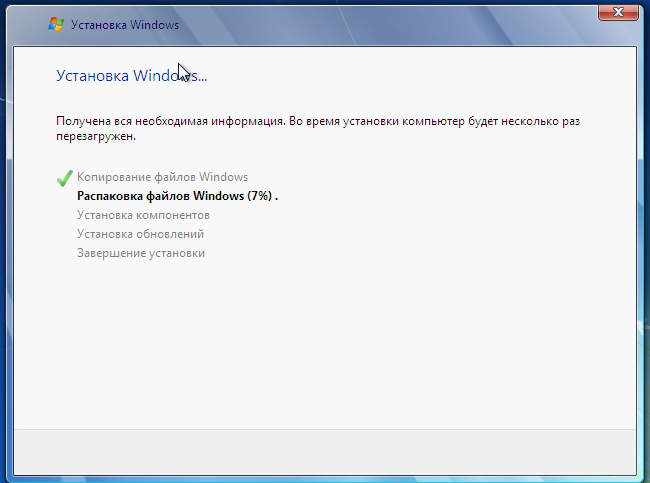


Рисунок 2 – Установка Windows 7

После установки Windows 7 перезагружается и мы попадаем на основное окноWindows 7:

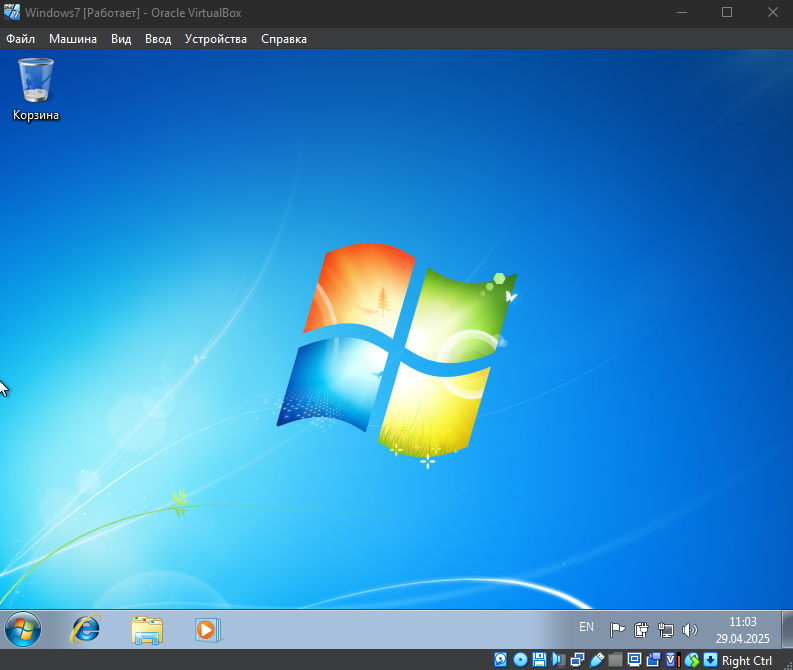


Рисунок 3 – Windows 7

* 1. Устанавливаем Kaspersky на Windows 7:
     1. Для начала нам нужно установить .Net Framework на Windows 7, так как Kaspersky требует его установки:

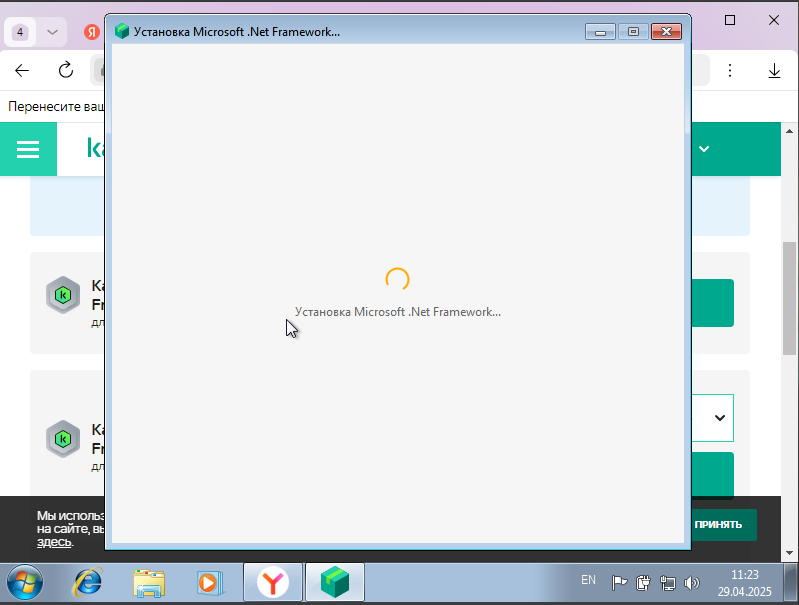


Рис 4 – Установка .Net Framework

Возникает ошибка при установке .Net Framework нескольких версий 6.1, 6 и др., ну и в следствии невозможно установить Kaspersky на Windows 7:

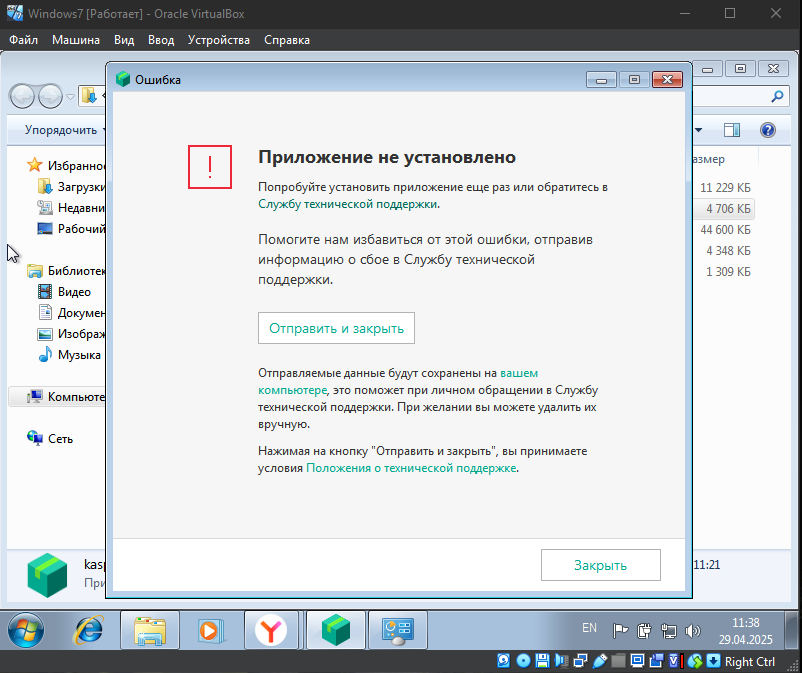


Рисунок 5 – Ошибка при загрузке .Net Framework и Kaspersky

* 1. Установка Dr. Web на Windows 8:

Для начала нам потребуется скачать .Net Framework 4.8:

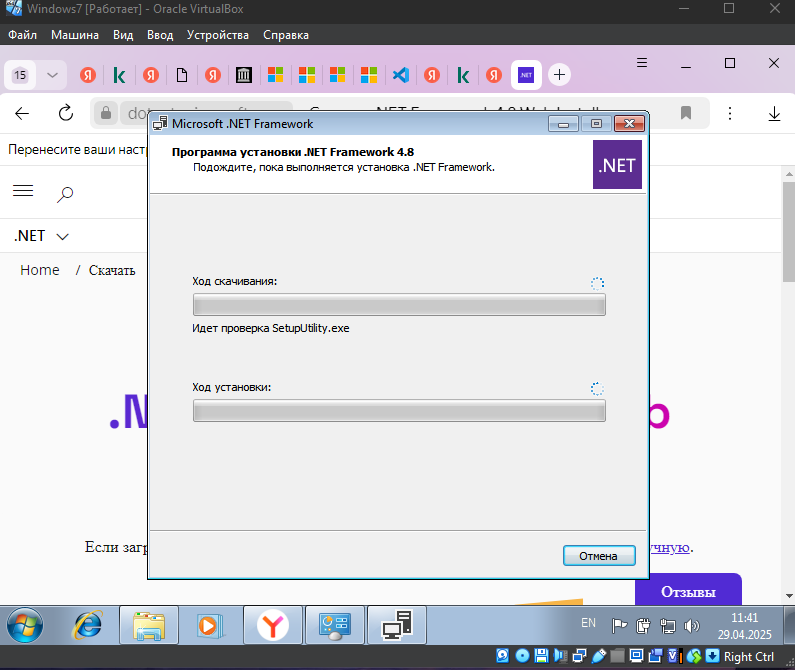


Рисунок 6 – Установка .NET Framework 4.8

После, попытались скачать Dr. Web Security Space на Windows 7, не получилось из-за несовместимости ОС:

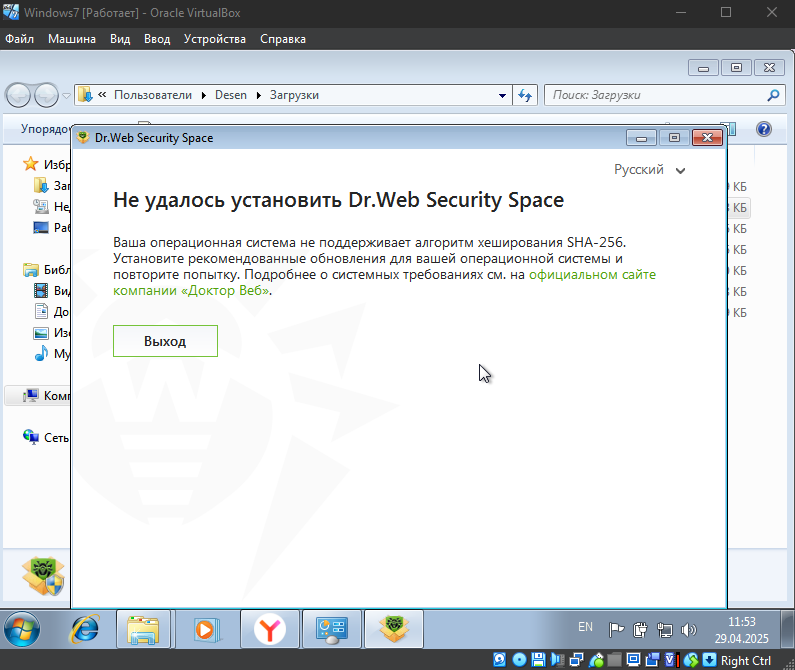


Рисунок 7 – Ошибка при установке Dr. Web Security Space из-за несовместимости с ОС

Тогда устанавливаем Dr. Web CureIt, который совместим с Windows7:

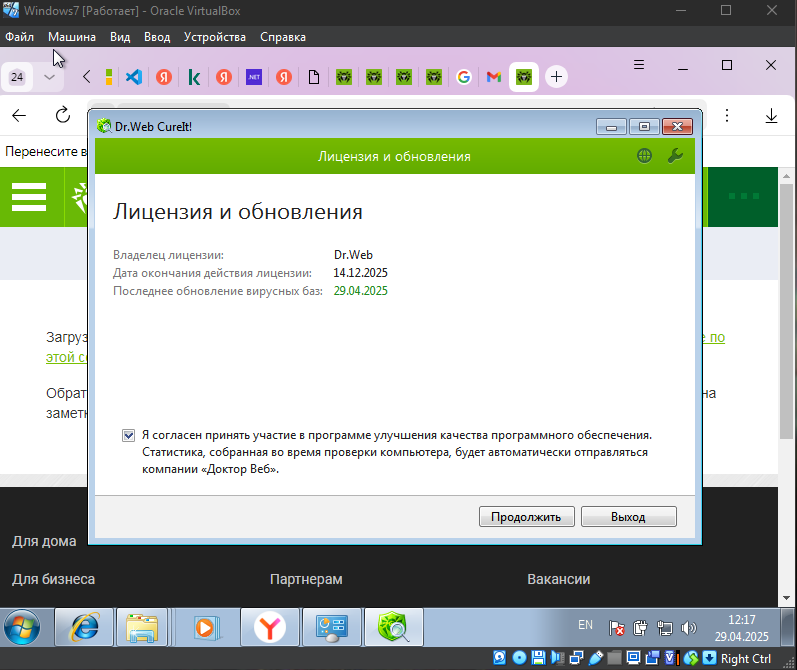


Рисунок 8 – Установка Dr. Web CureIt

Dr. Web CureIt! Установился, теперь можно работать с ним:

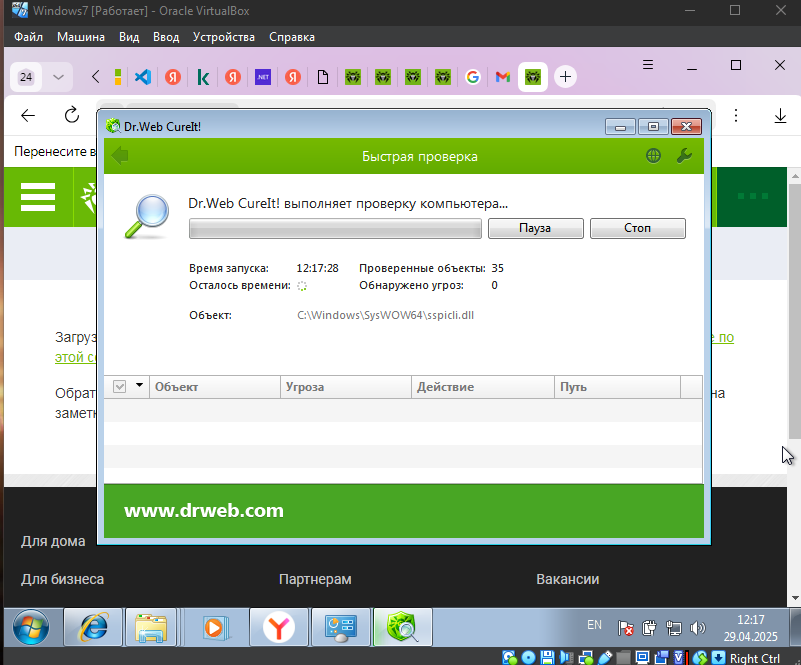


Рисунок 9 – Работа Dr. Web CureIt!

* 1. Устанавливаем 7-zip на Windows 7:

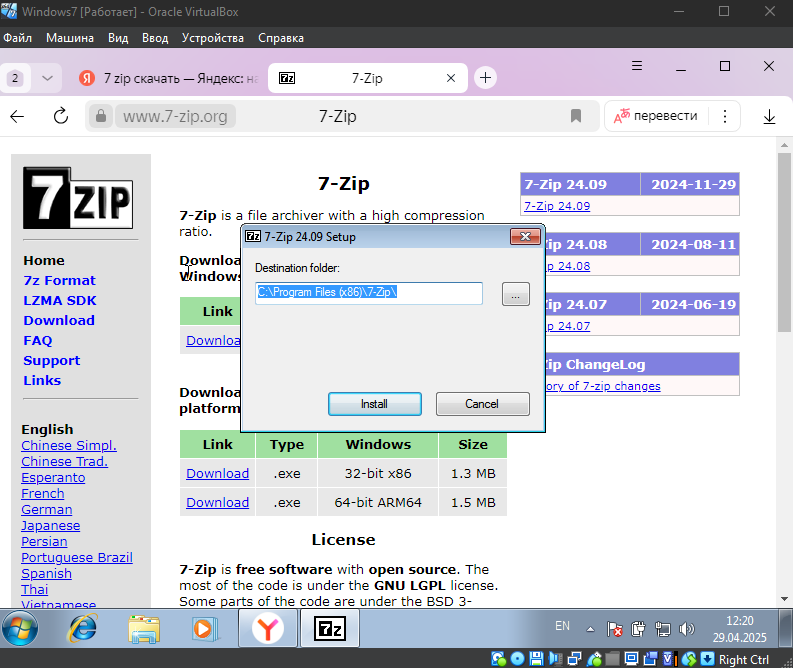


Рисунок 10 – Установка 7-Zip на Windows 7

Проверяем, установился ли 7-Zip:



Рисунок 11 – Проверка 7-Zip

* 1. Устанавливаем Visual Studio на Windows 7:

Пытаемся установить .NET Framework 4.6:

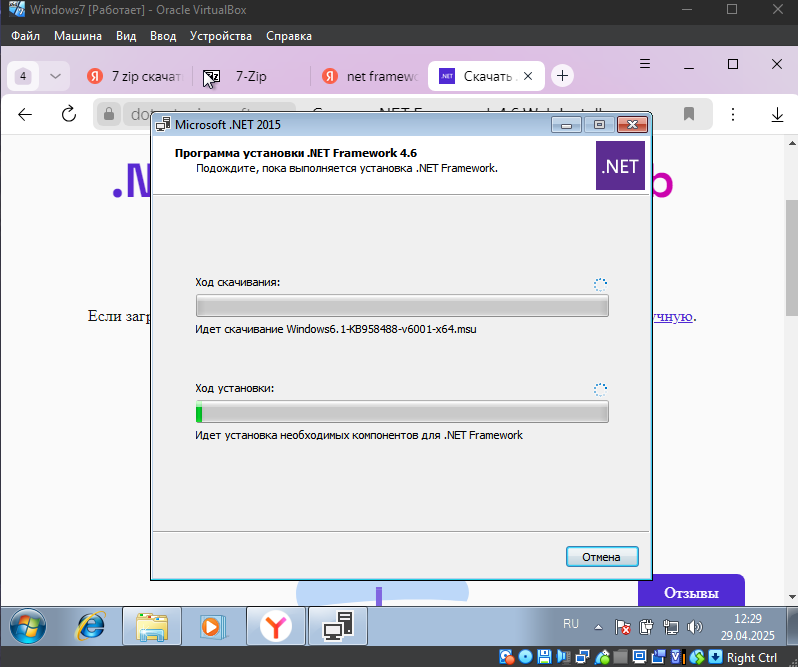


Рисунок 12 – Установка .NET Framework 4.6

Но, после окончания загрузки установщик пишет, что установка не завершена.

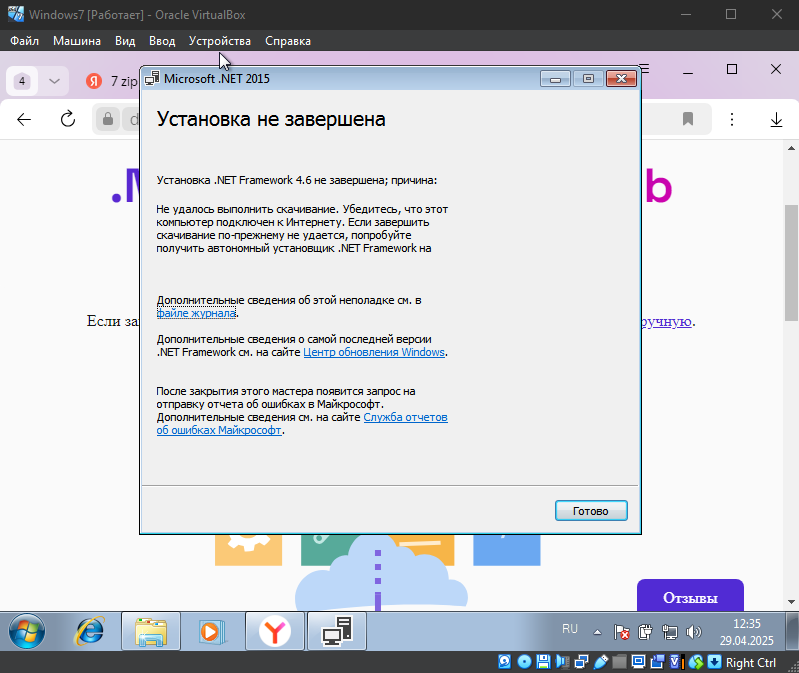


Рисунок 13 – Ошибка при установке .Net Framework 4.6 на Windows 7

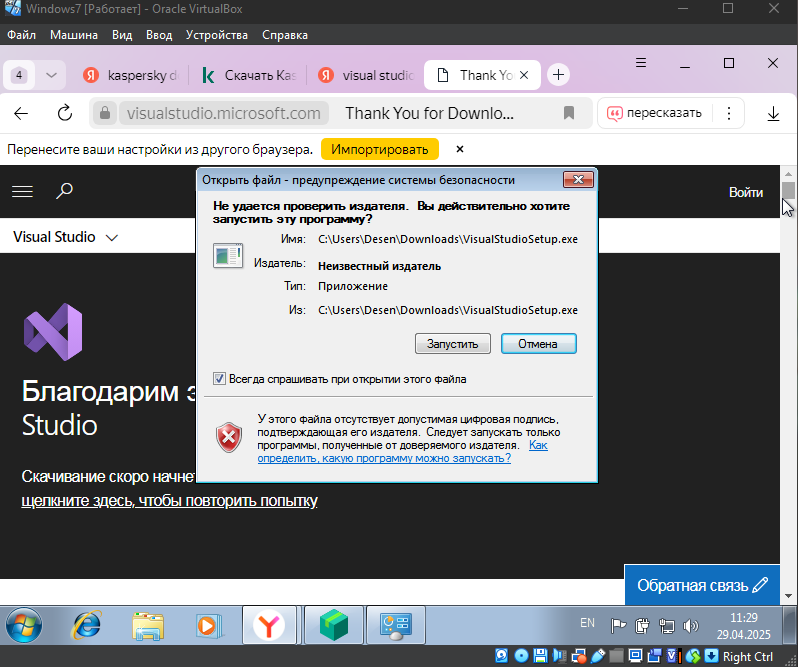


Рисунок 14 – Попытка установки Visual Studio

* 1. Установили 1C:Предприятие на Windows 7:

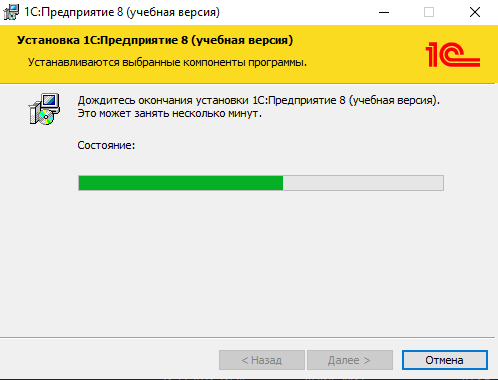


Рисунок 32 – Установка 1С:Предприятия на Windows 7

* 1. Установили 1С:Для разработчиков на Windows 10:  
     Скриншоты:

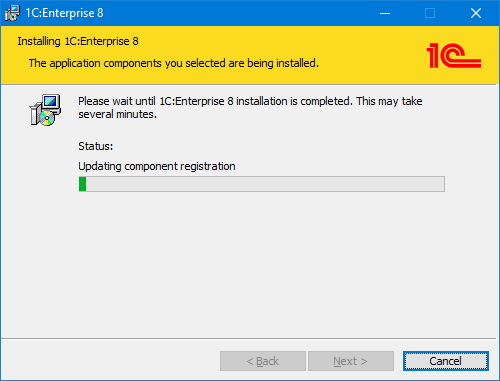


Рисунок 32 – Установка 1C:Предприятие 8

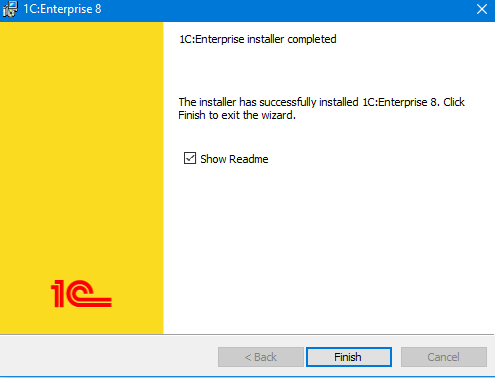
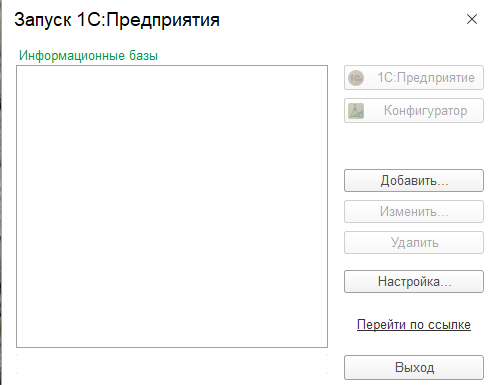
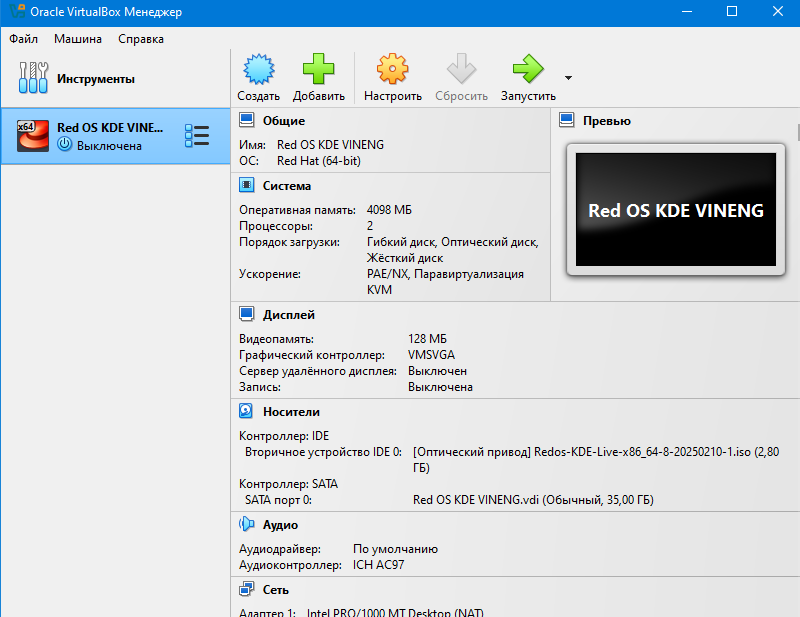


Рисунок 32 – Завершение установки 1C:Предприятие 8



Подпись: Установка 1С:Enterprise 8.

1. Виртуальная машина Red OS KDE:

Создали виртуальную машину для Red OS KDE Live:.  
  
Рисунок 15 - Создание виртуальной машины для Red OS KDE Live.

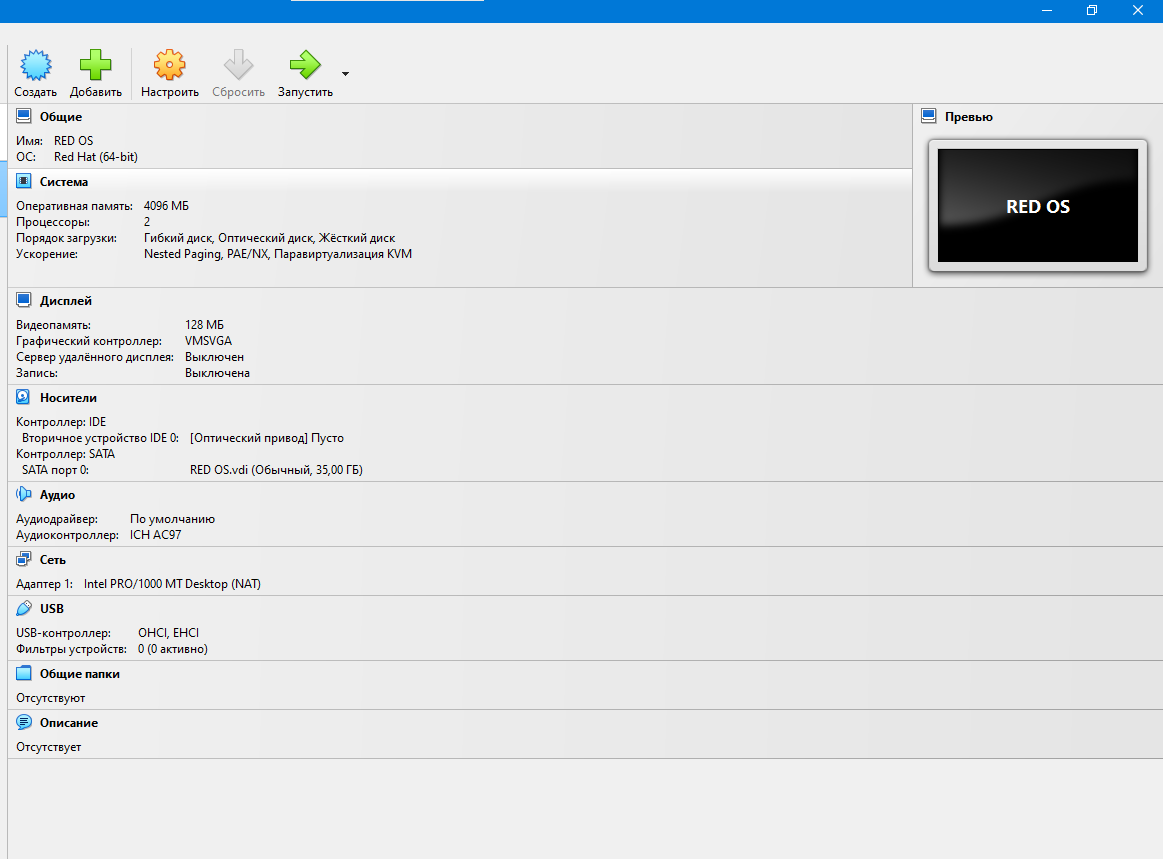


Рисунок 16 – Создание виртуальной машины Red OS.

* 1. Установили Red OS KDE:

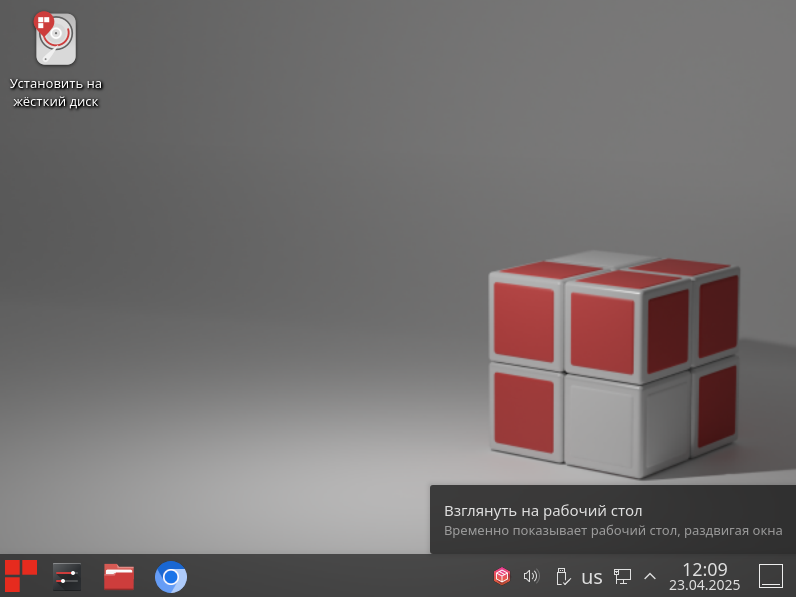


Рисунок 17 – Основное Окно Red OS KDE Live

Но нам не нужно, чтобы каждый раз у нас подгружался один и тот же образ заново, файлы, так что устанавливаем Red OS:

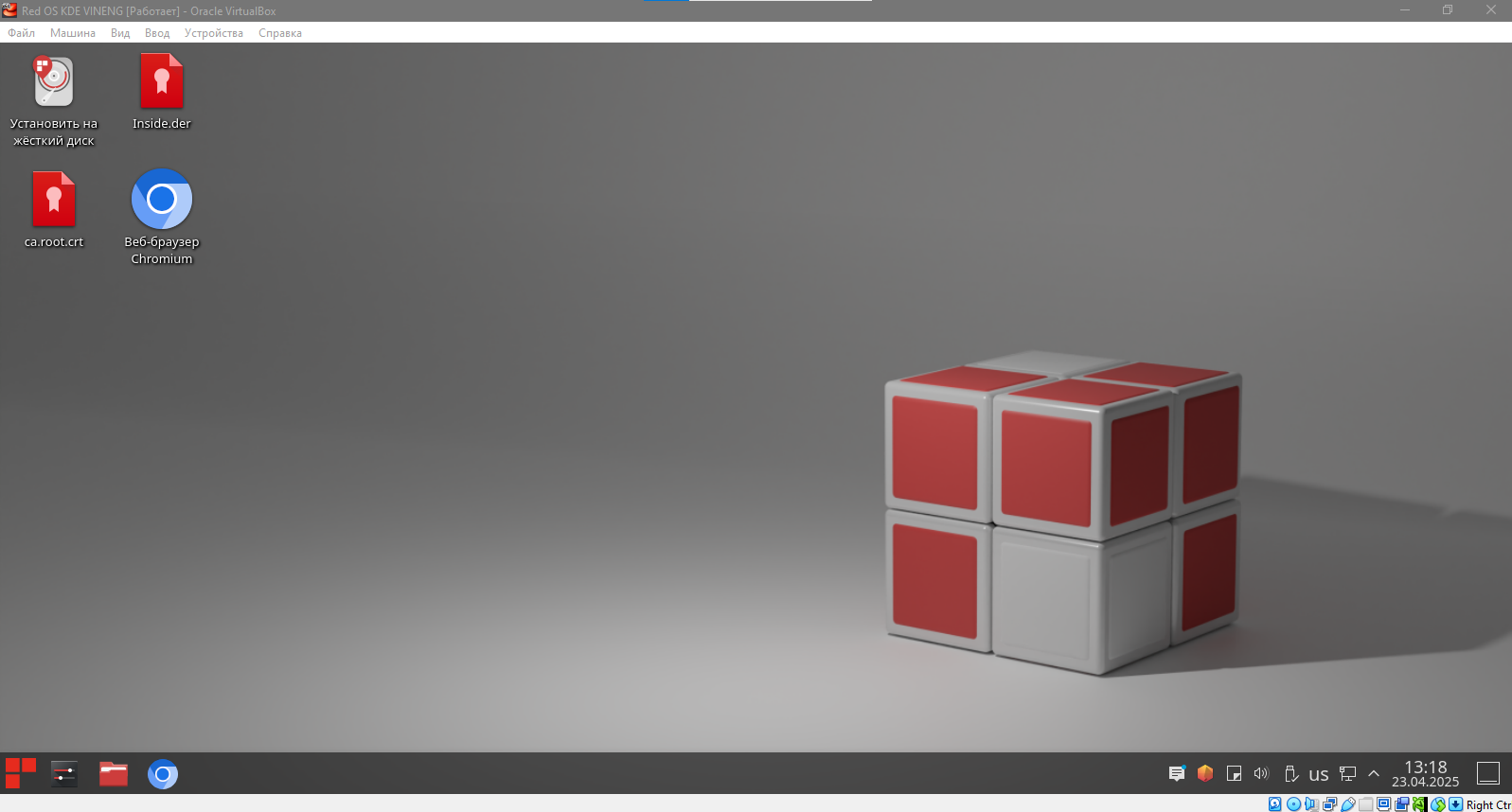


Рисунок 18 – Основное окно Red OS

Настройка подключения к интернету

Настроили прокси.  
 Рисунок 19 – Настройка интернет-подключения

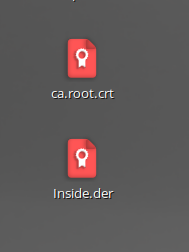
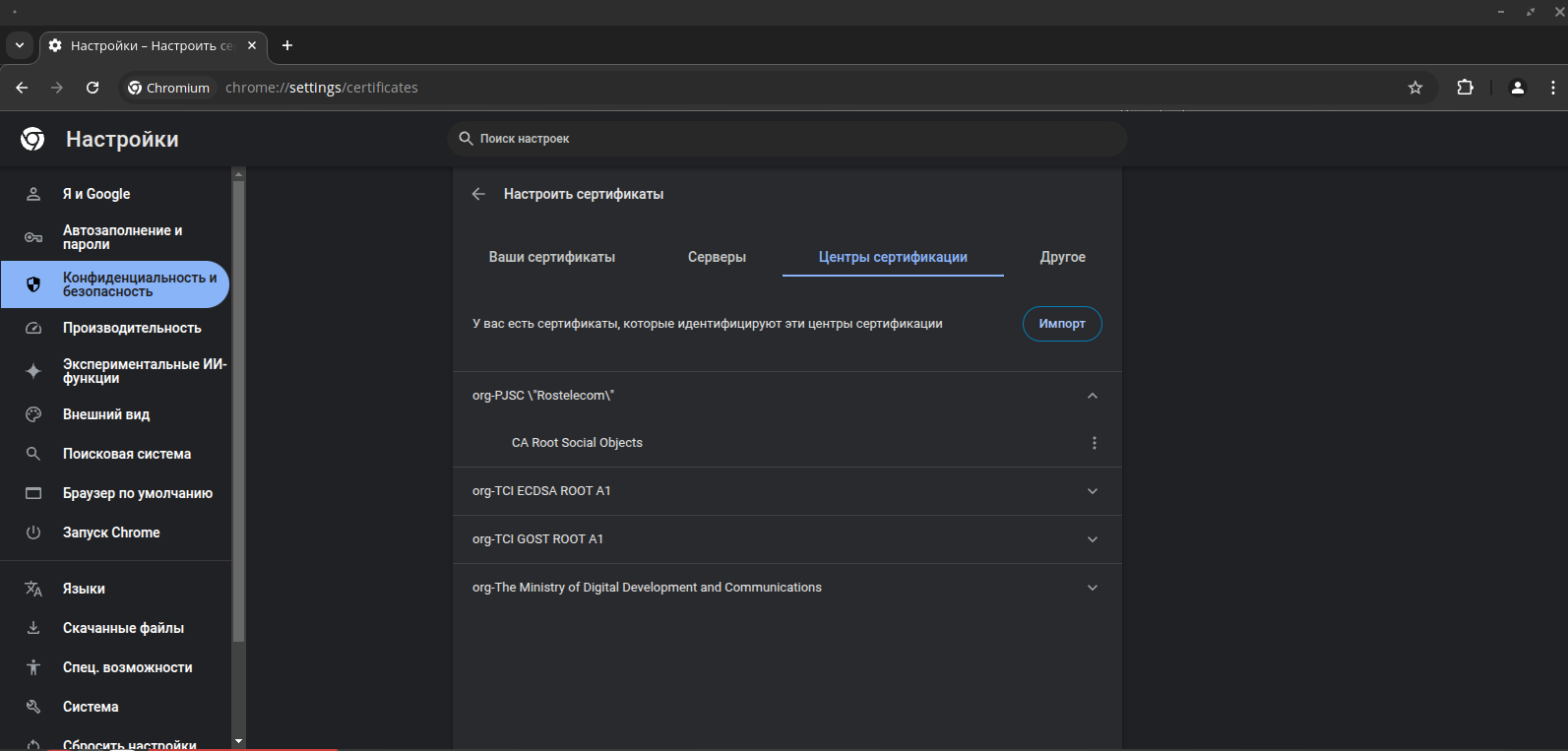
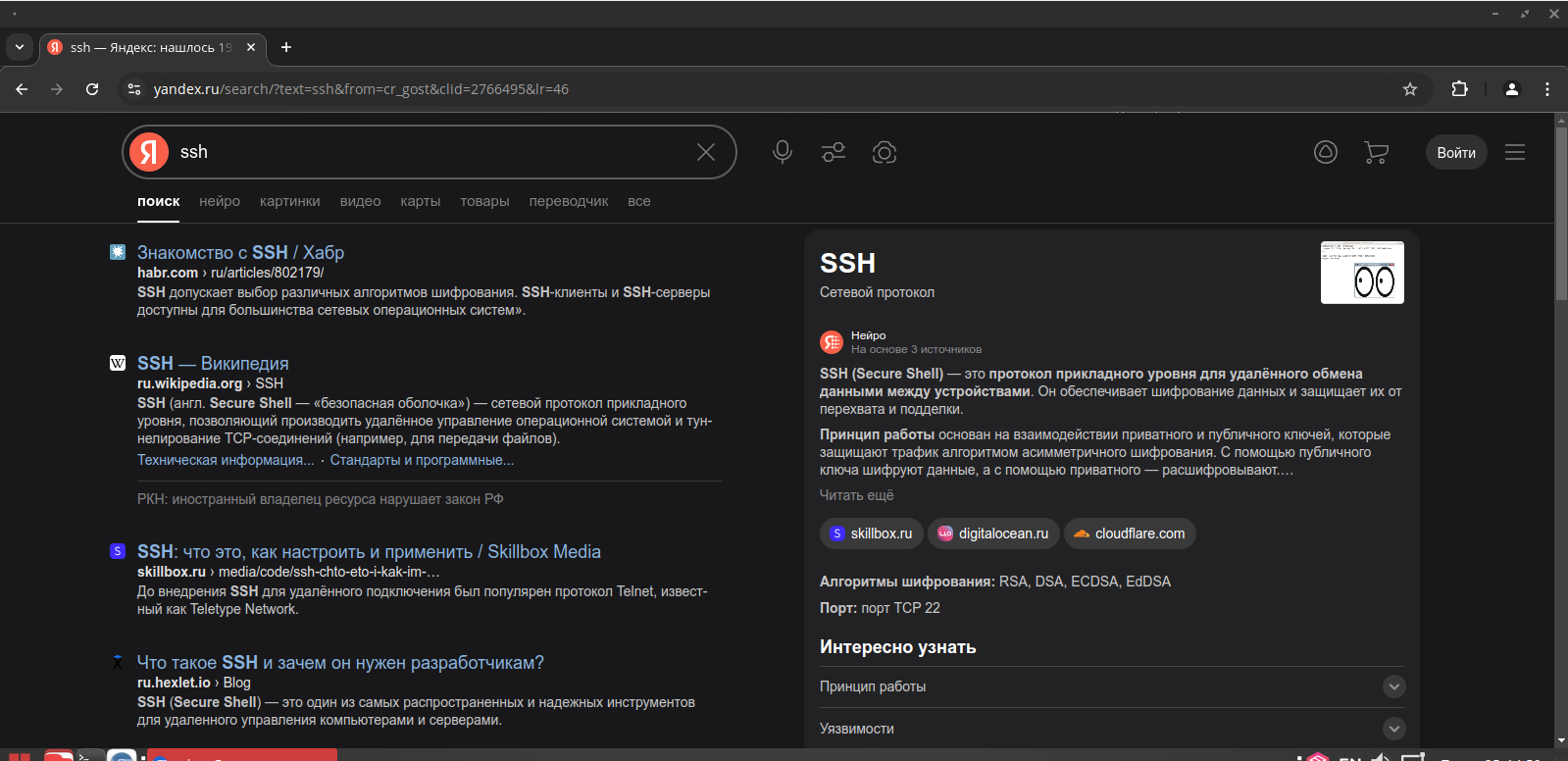
Работа с сертификатами, устанавливаем сертификаты, для работы с интернетом:  


Рисунок 20 – Сертификаты

Добавили сертификат в центр сертификации:

Рисунок 21 – Добавление сертификата в центр сертификации.

Проверили работу интернета:

Рисунок 22 – Проверка интернет-подключения.

* 1. Установка Red DB на Red OS:

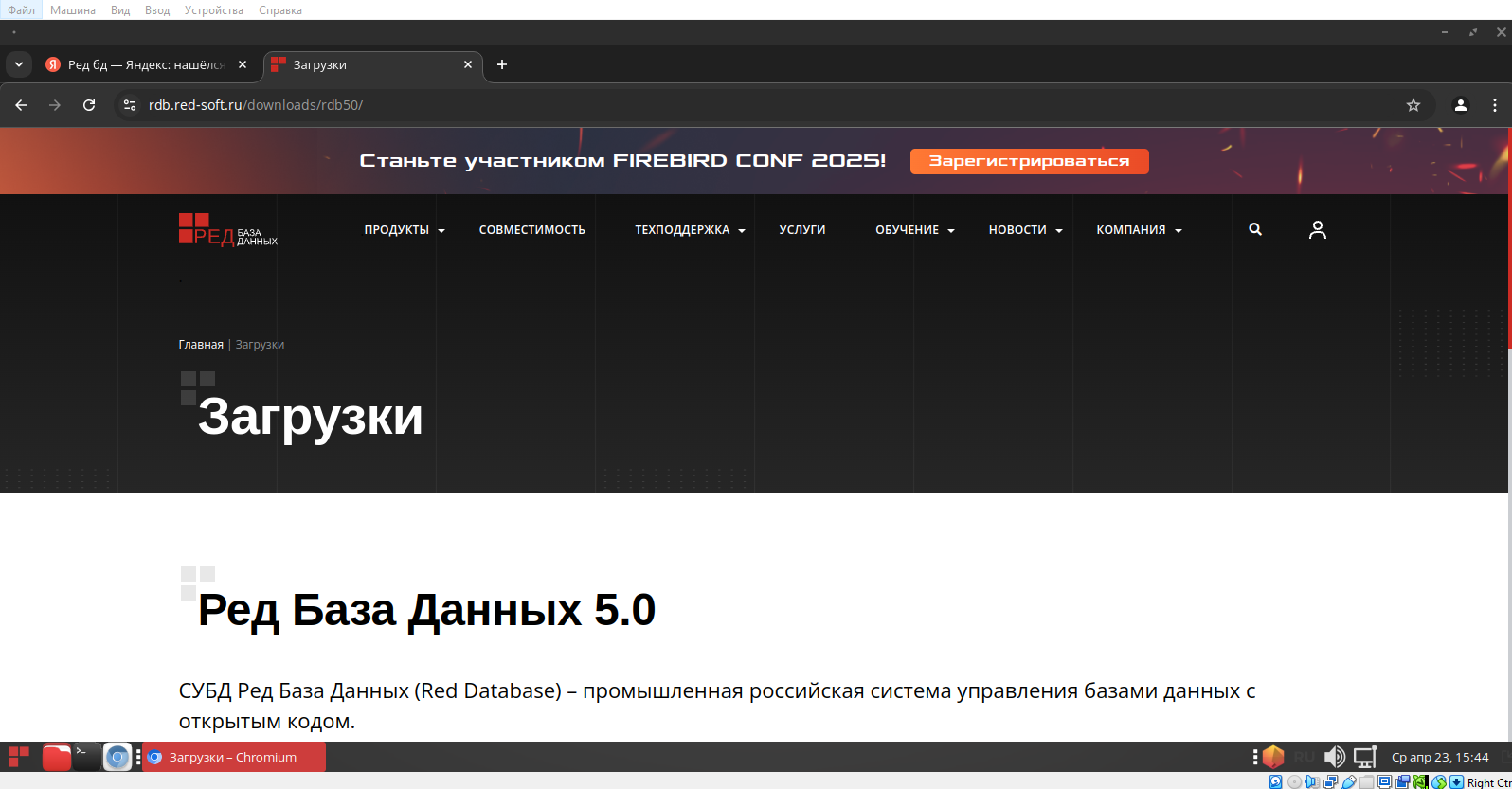
Установили Red DB.  
Скриншоты:Процесс установки 

Рисунок 23 – Сайт для загрузки Red DB

Загружаем Red DB с помощью Терминала:

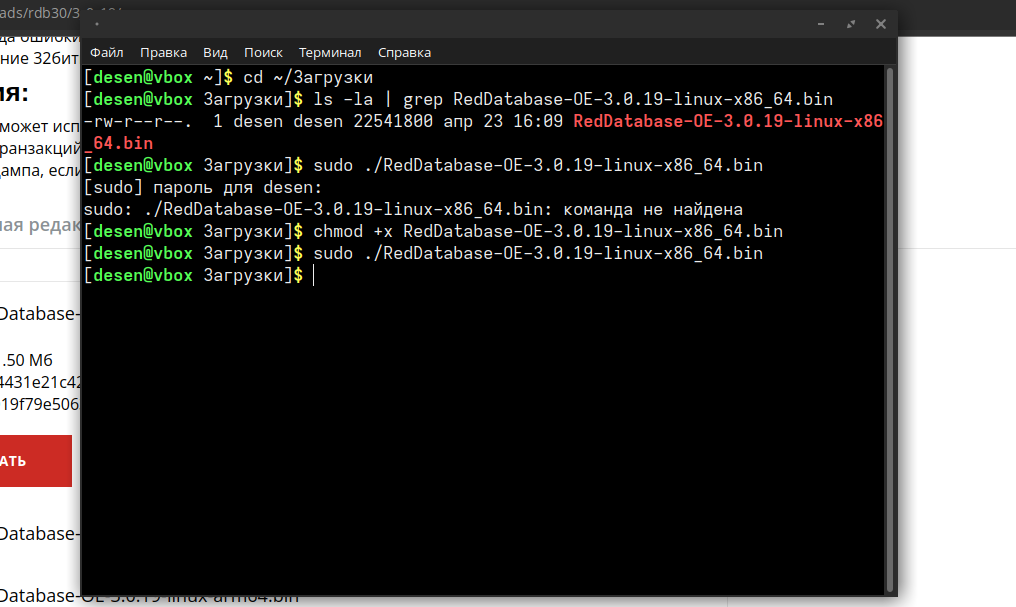


Рисунок 24 – Открытие загрузочного файла с помощью терминала

Далее нас переносит на окно конфигурации загрузчика:

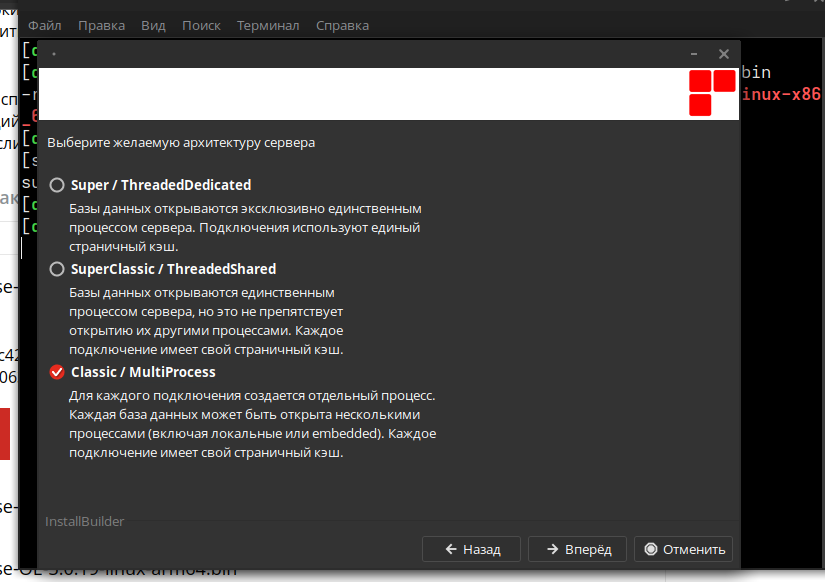


Рисунок 25 – Выбор архитектуры сервера

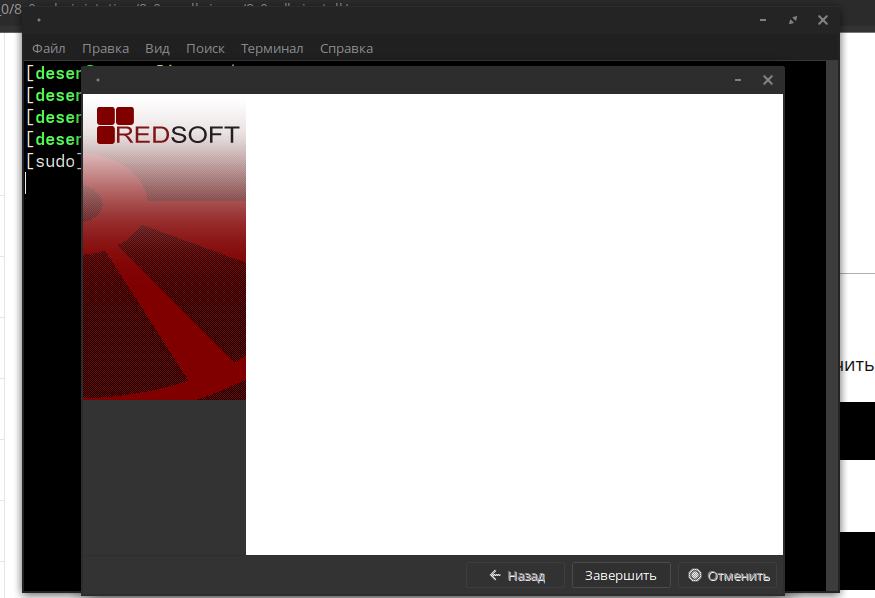
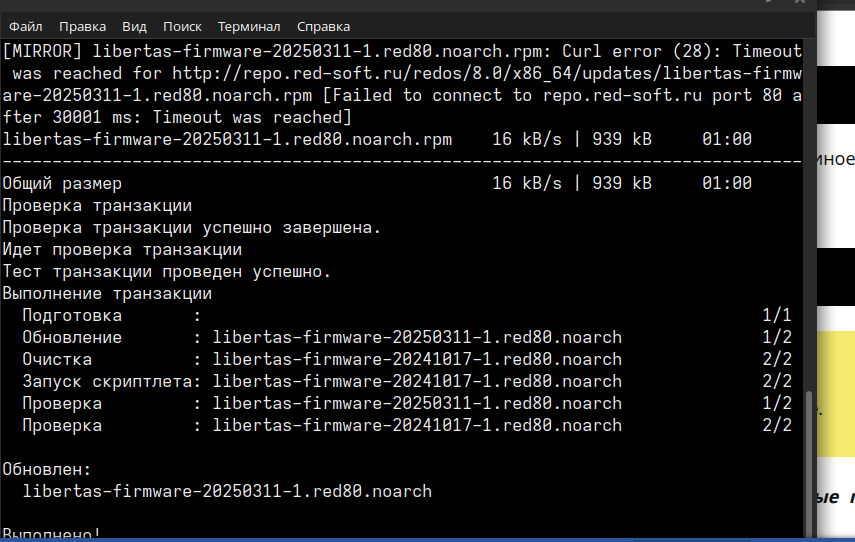


Рисунок 26 – Red DB установлен

* 1. Установка 1C:Предприятие Учебная версия

Обновление Red OS, чтобы всё работало корректно.

Обновили систему.  
Рисунок 27 – Обновление Red OS.

Выбрали необходимые компоненты.

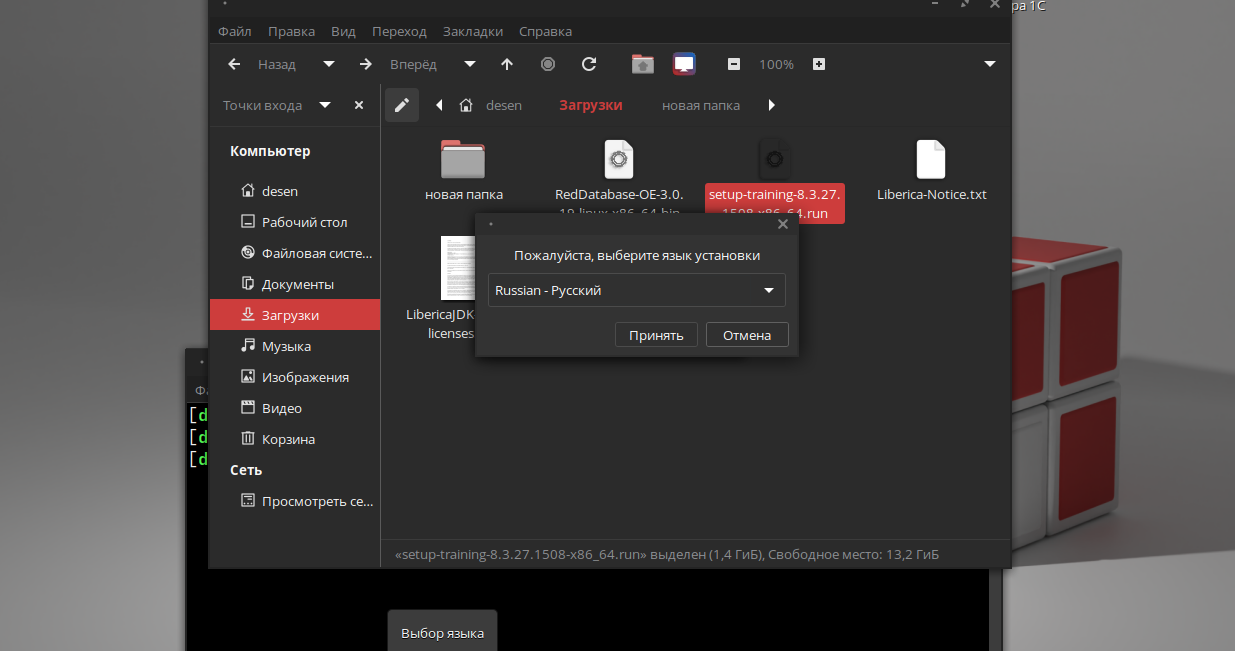


Рисунок 28 – Установка 1C:Предприятия

Выбираем необходимые компоненты:

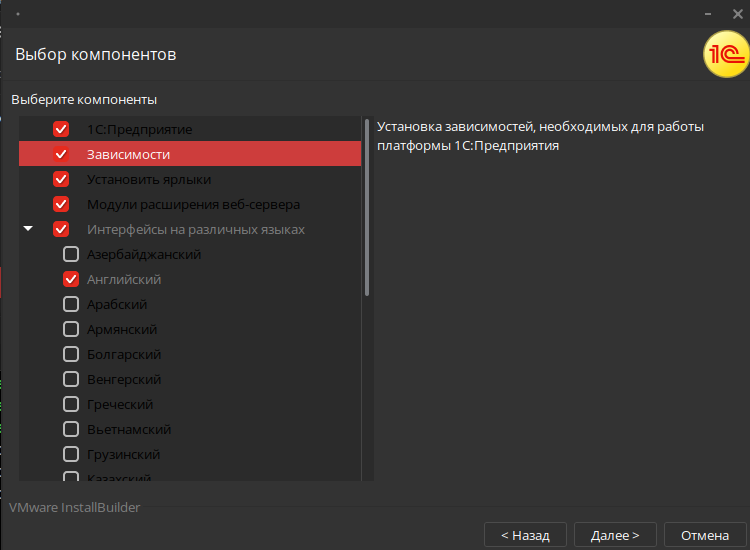


Рисунок 29 – Выбор компонентов для установки 1С.

Загрузка 1С:Предприятия завершена:

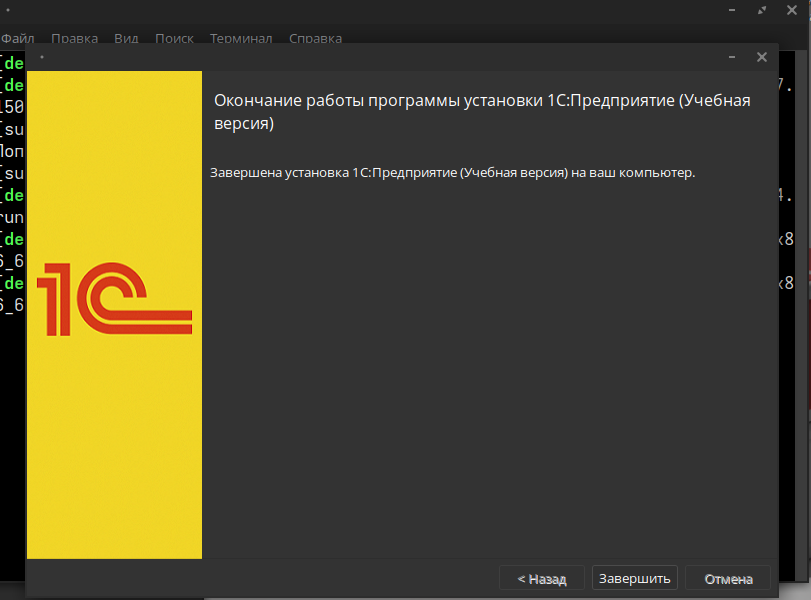


Рисунок30 – Завершение загрузки 1С:Предприятия(Учебная версия)

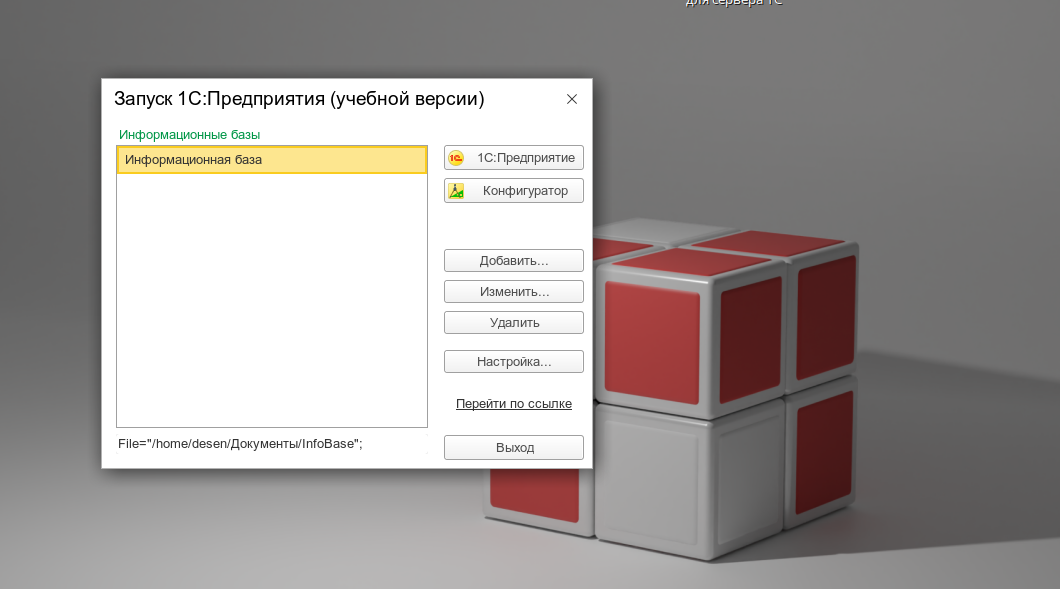


Рисунок 31 – Установили 1С:Предприятие (учебную версию).

* 1. Установка Касперского на Red OS:

Установили антивирус Касперского.  
Скриншоты:

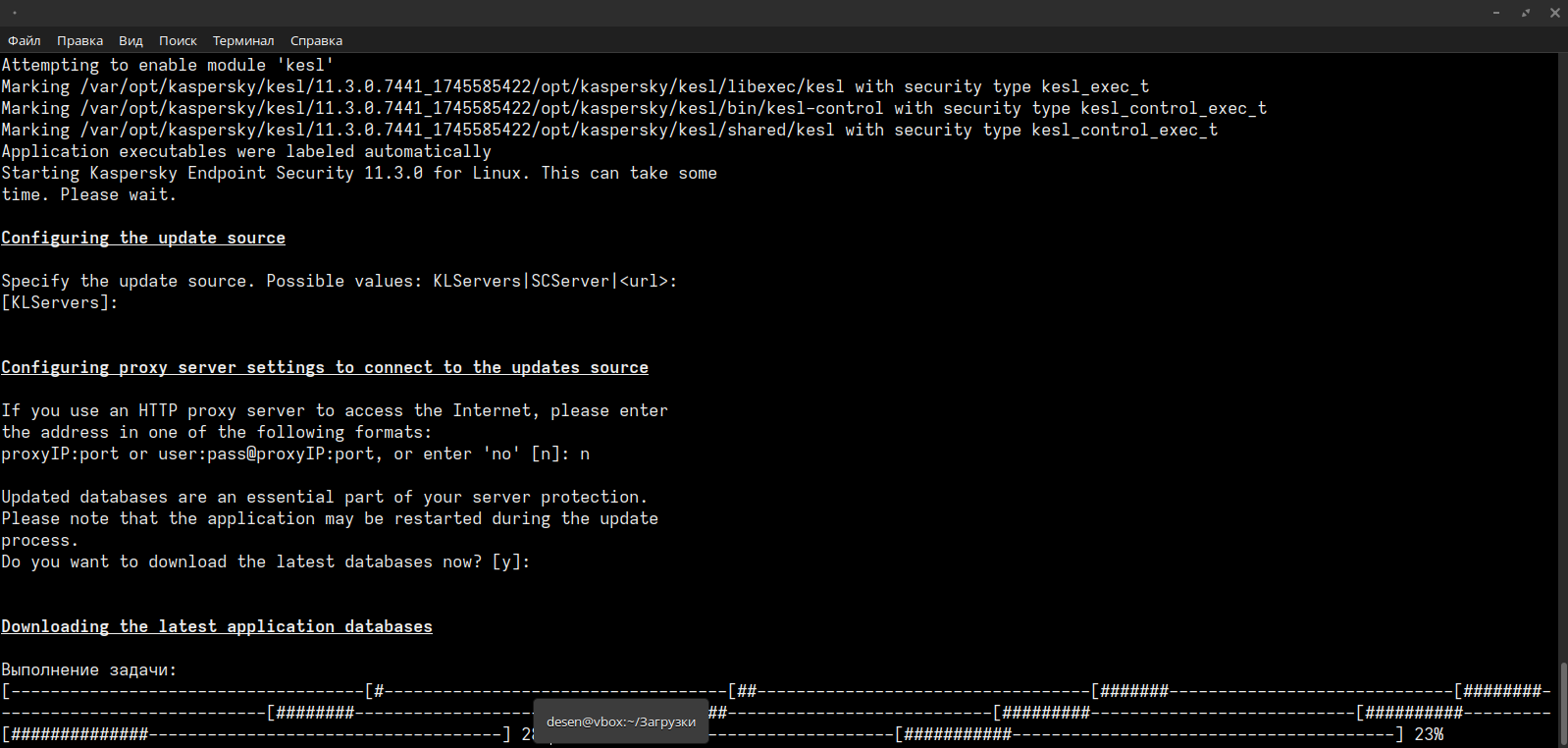
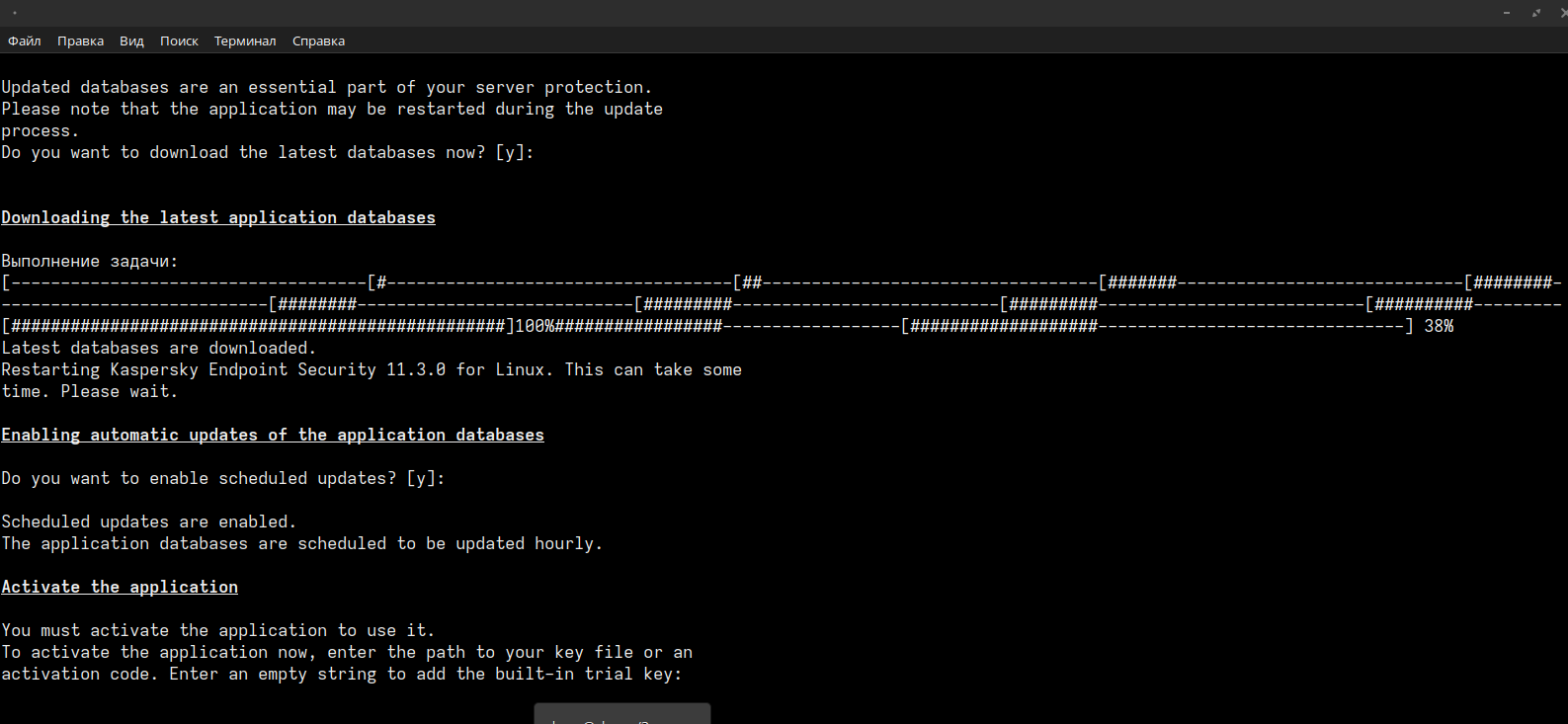


Рисунок 32 – Процесс установки Kaspersky на Red OS через терминал

 Рисунок 33 – Процесс установки Kaspersky на Red OS через терминал

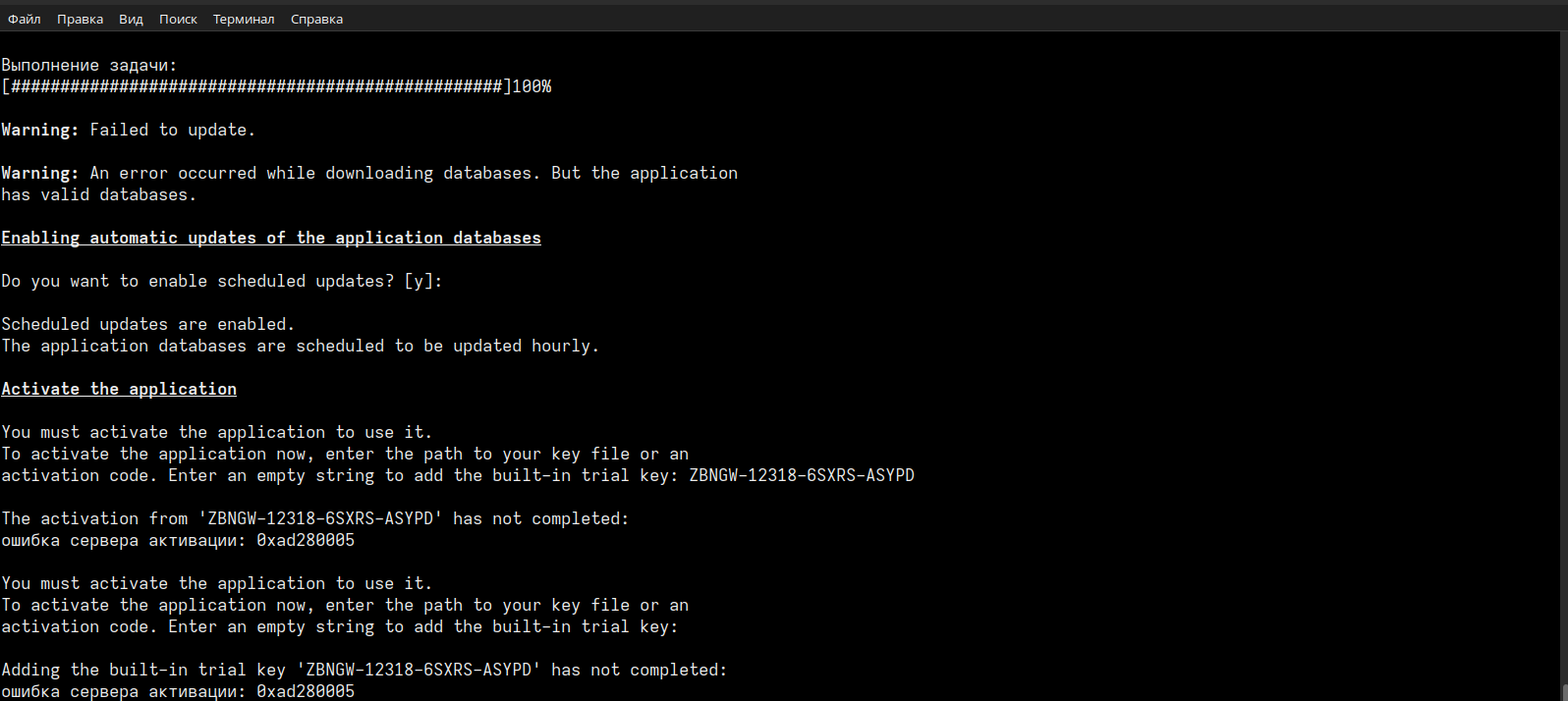


Рисунок – 34 Ошибка активации ключа

Проверяем статус задач:

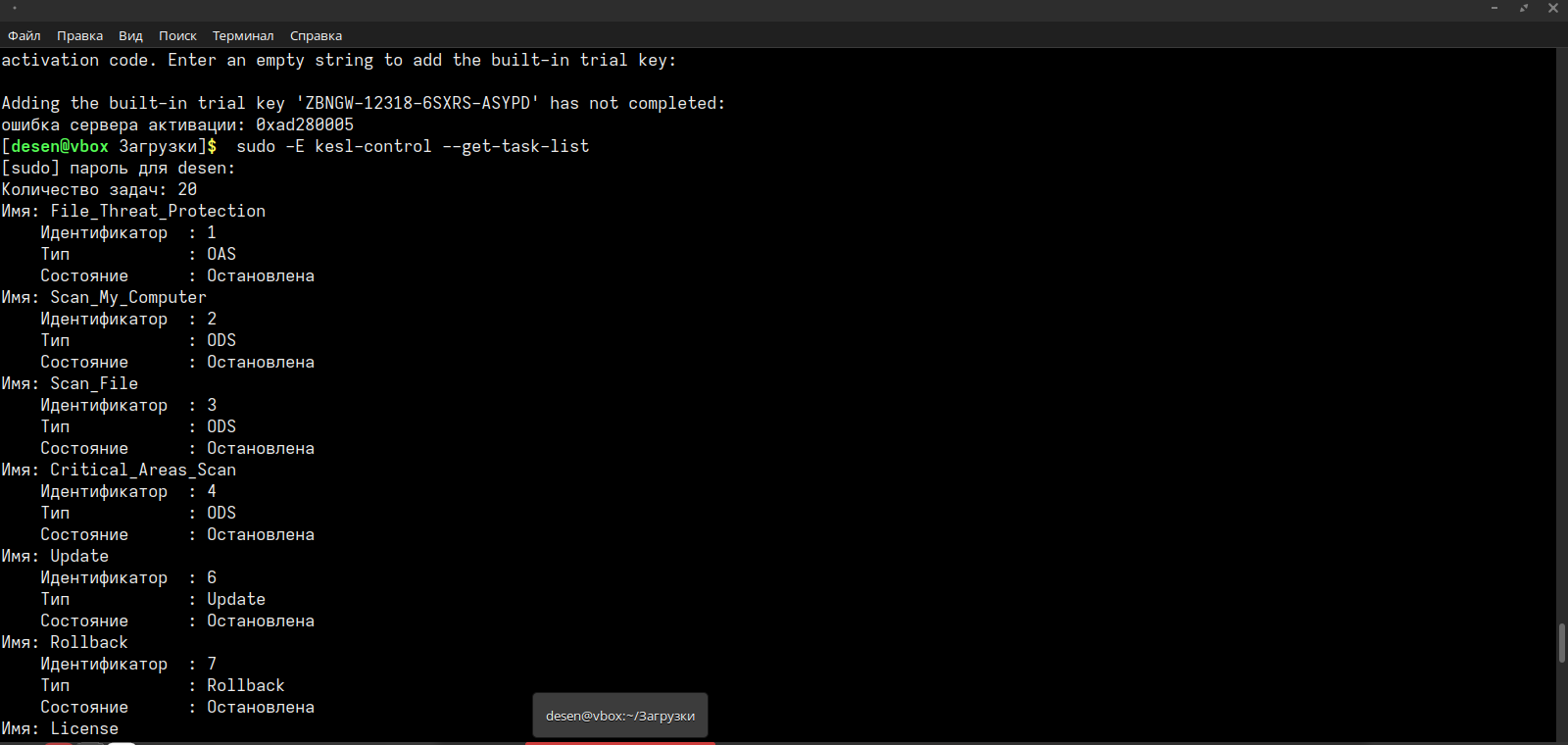


Рисунок 35 – Проверка статуса задач

Пытаемся включить защиту от файловых угроз и загрузочных секторов

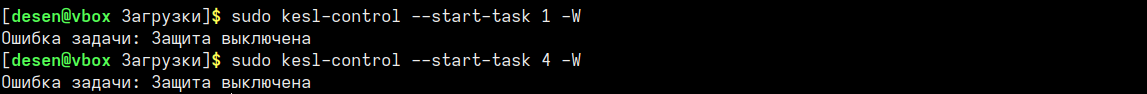


Рисунок 36 – Включаем защиту от файловых угроз

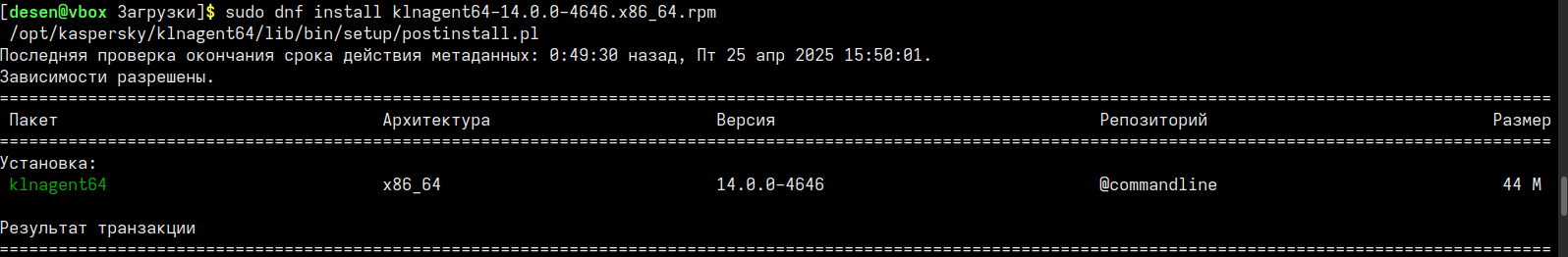
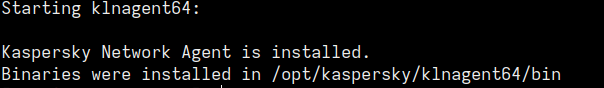
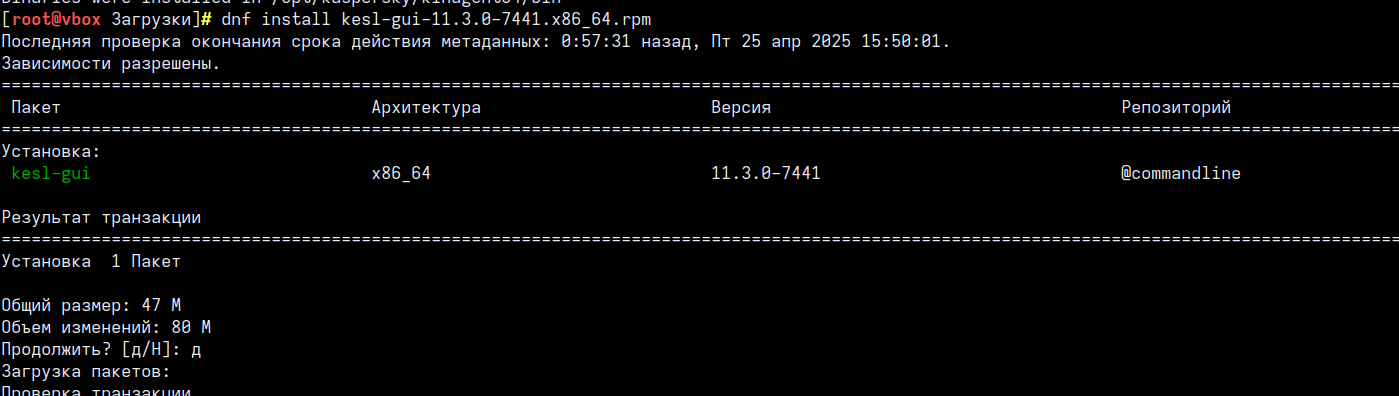


Рисунок 37 – Установка агента Касперского



Рисунок 38 – Установка агента Касперского

Рисунок 39 – Установка агента Касперского

  
Рисунок 40 – Результат установки

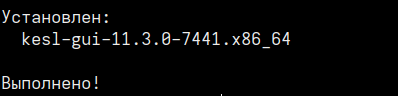
  
Рисунок 41 – Установка графического интерфейса для Касперского



Рисунок 42 – Касперский установлен

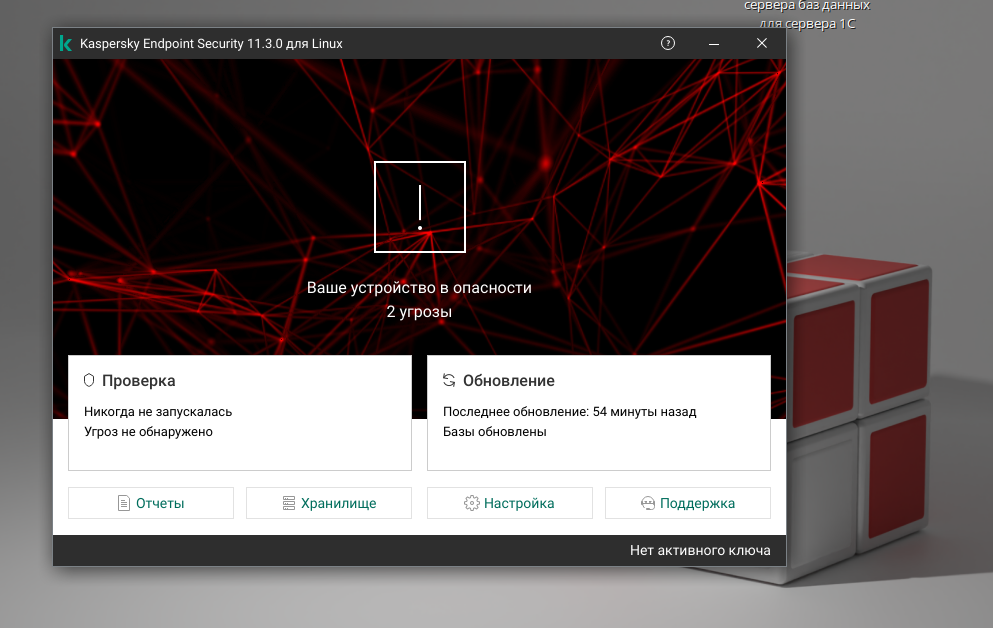


Рисунок 43 – Запуск Касперского после перезагрузки.

1. Установка OpenMediaVault

Установили OpenMediaVault.  
Скриншоты:

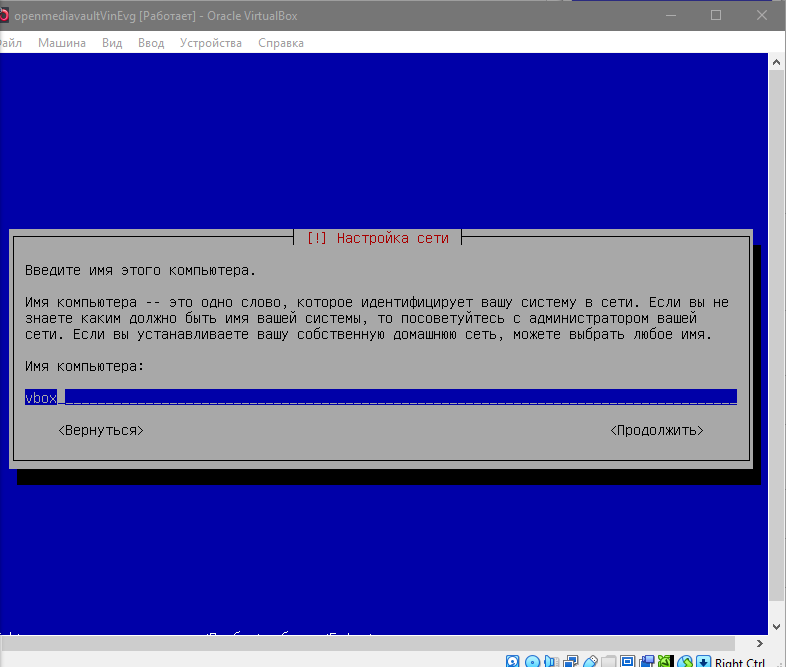


Рисунок 44 – Начальная настройка Openmediavault, задаём имя компьютеру

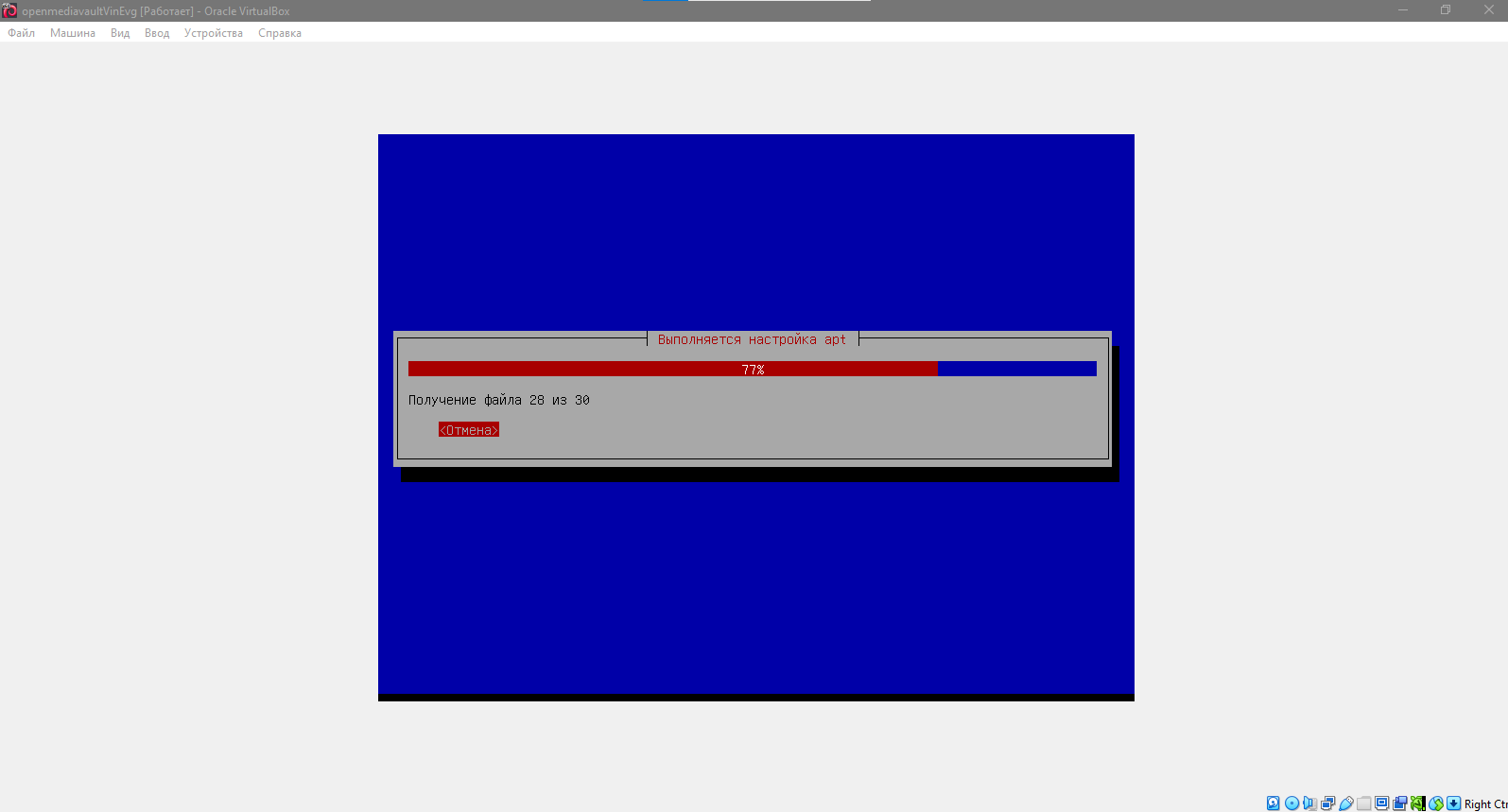


Рисунок 45 – Установка Openmediavault

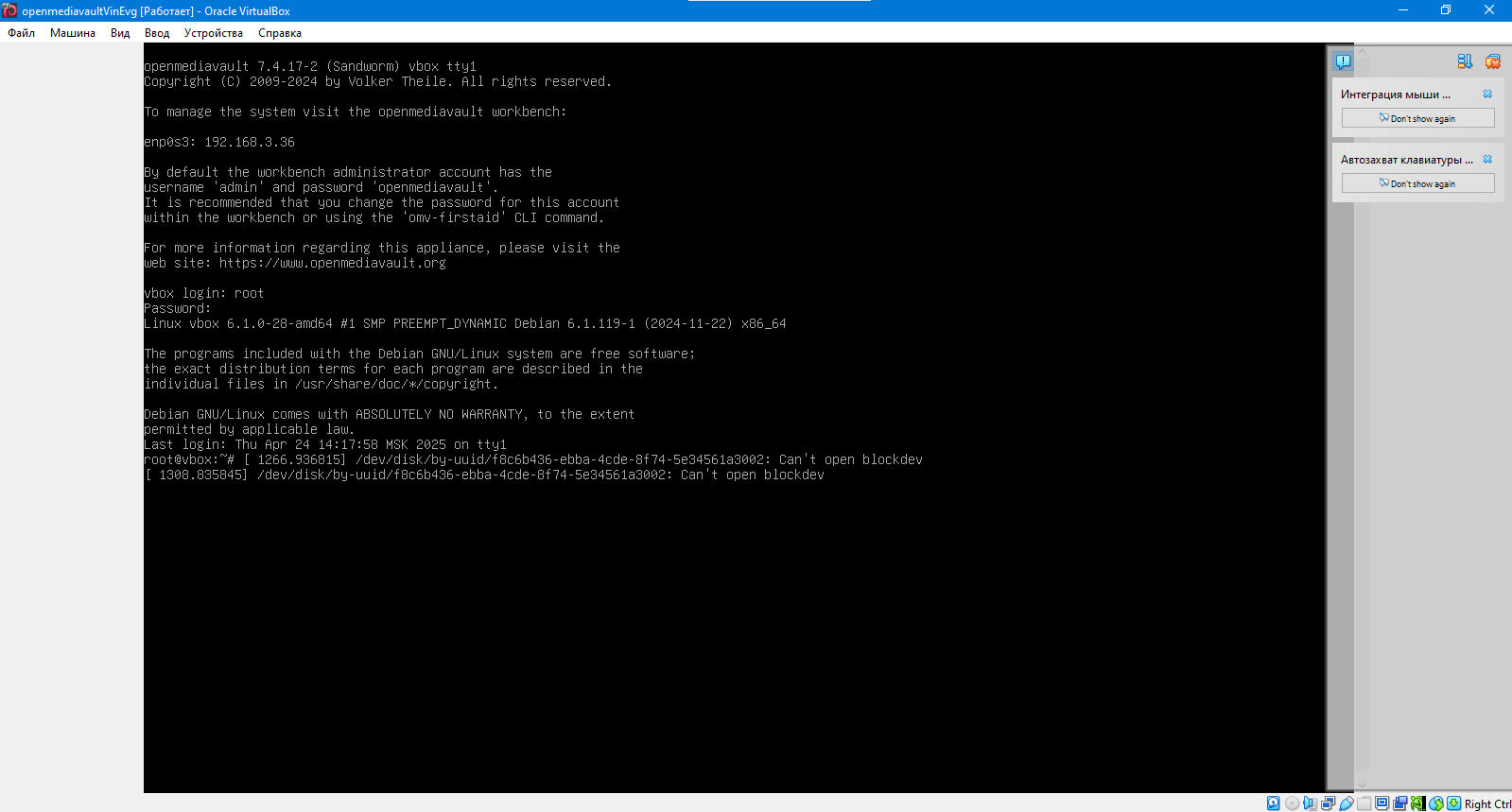


Рисунок 46 – Установленный Openmediavault

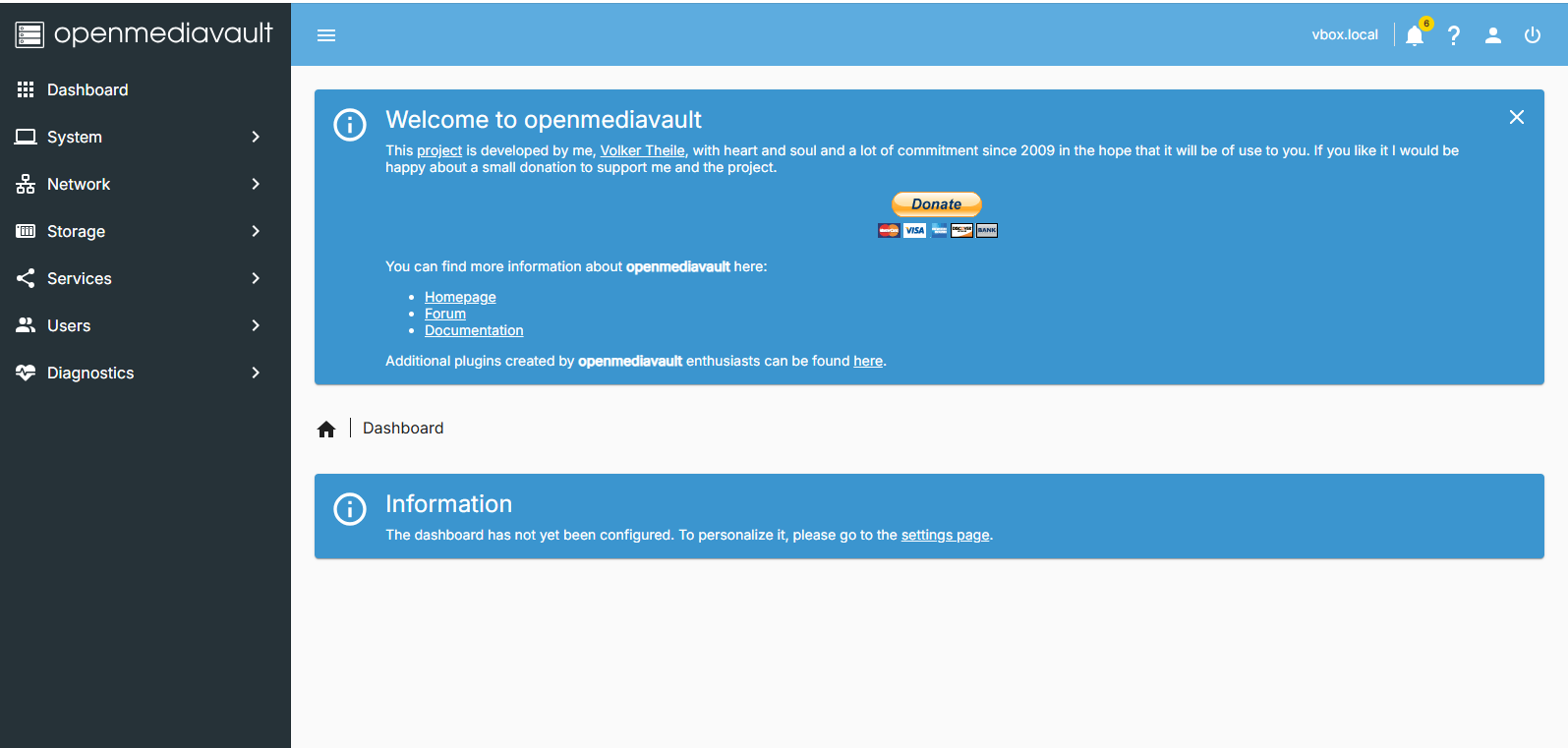
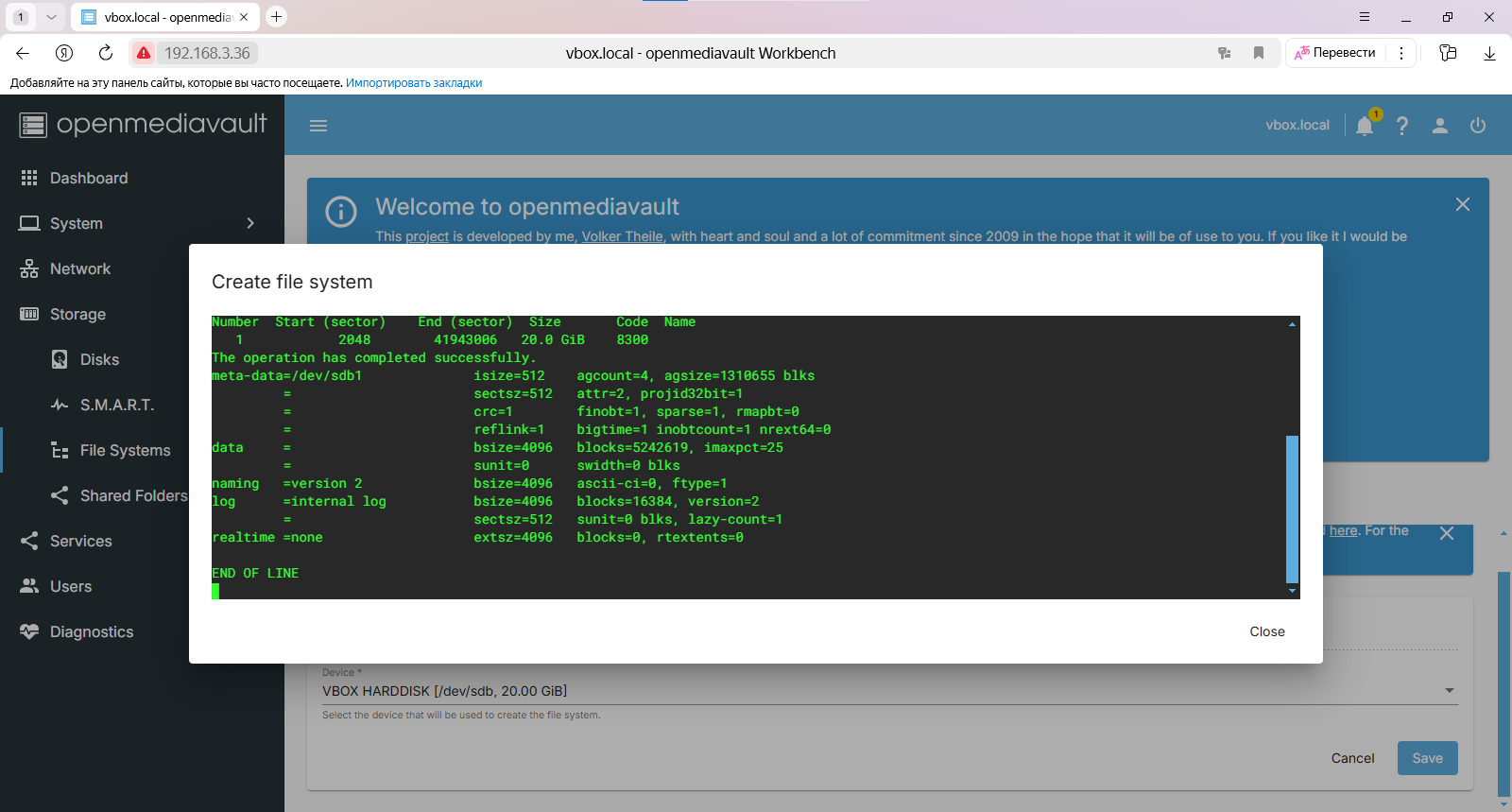


Рисунок 47 – Установленный OpenMediaVault

* 1. Создание разметки диска:

Создали раздел.  
Рисунок 48 – Создание раздела диска.

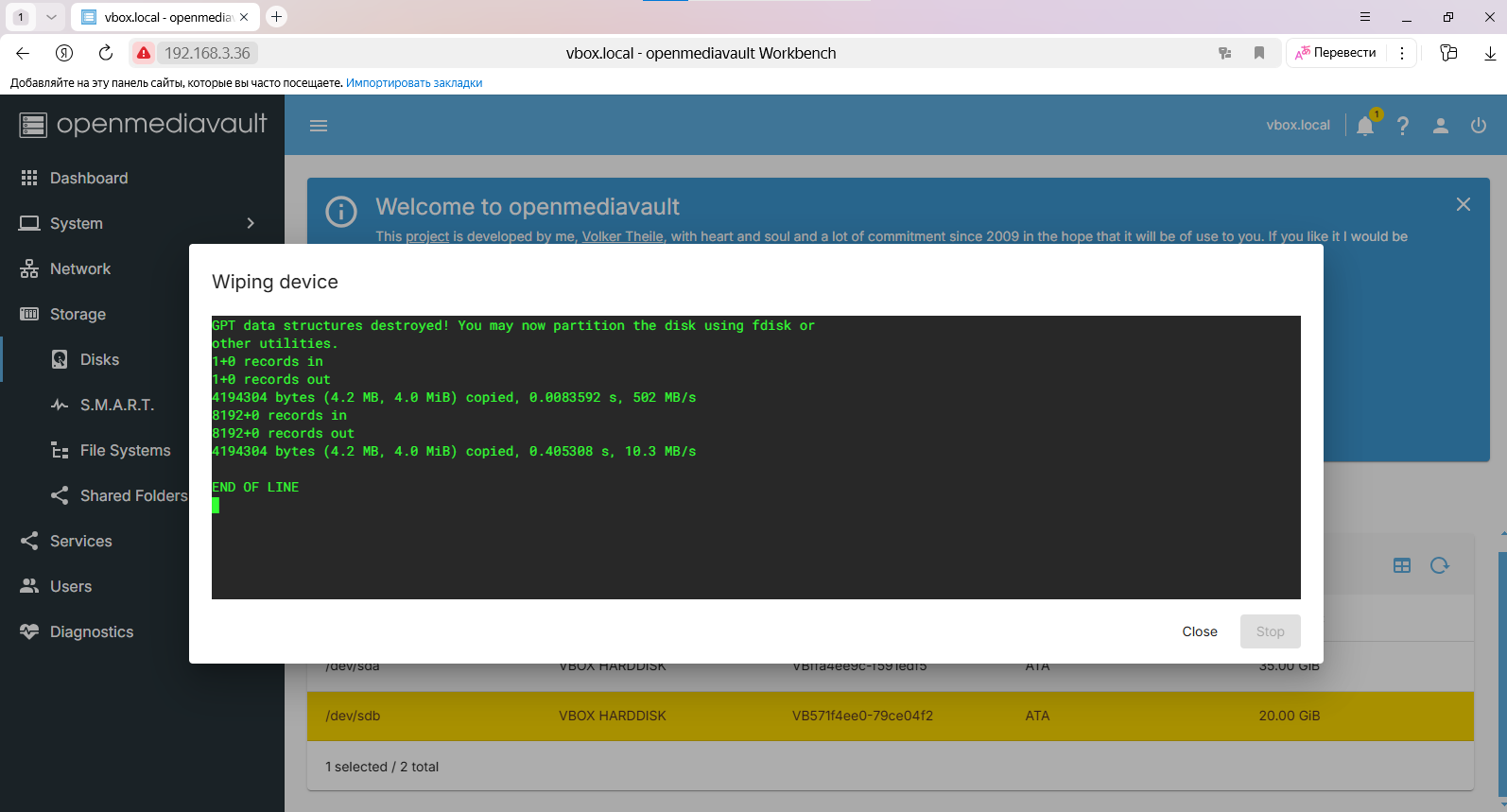
Отформатировали диск:  


Рисунок 49 – Процесс форматирования диска

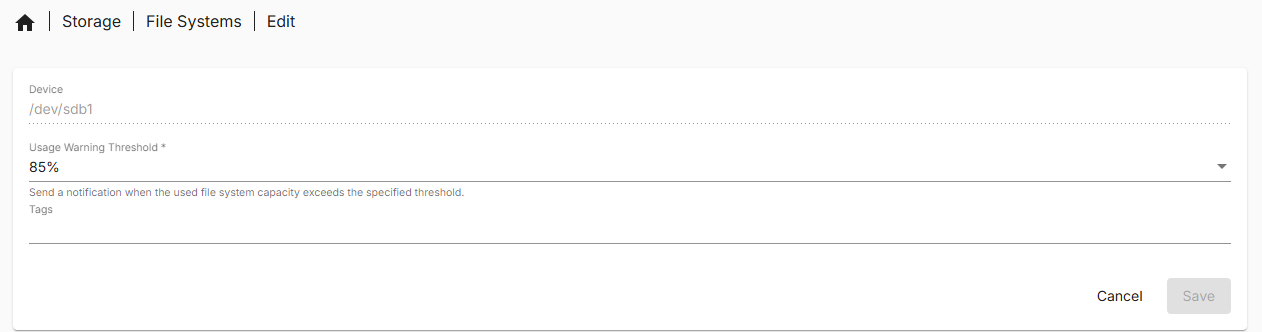
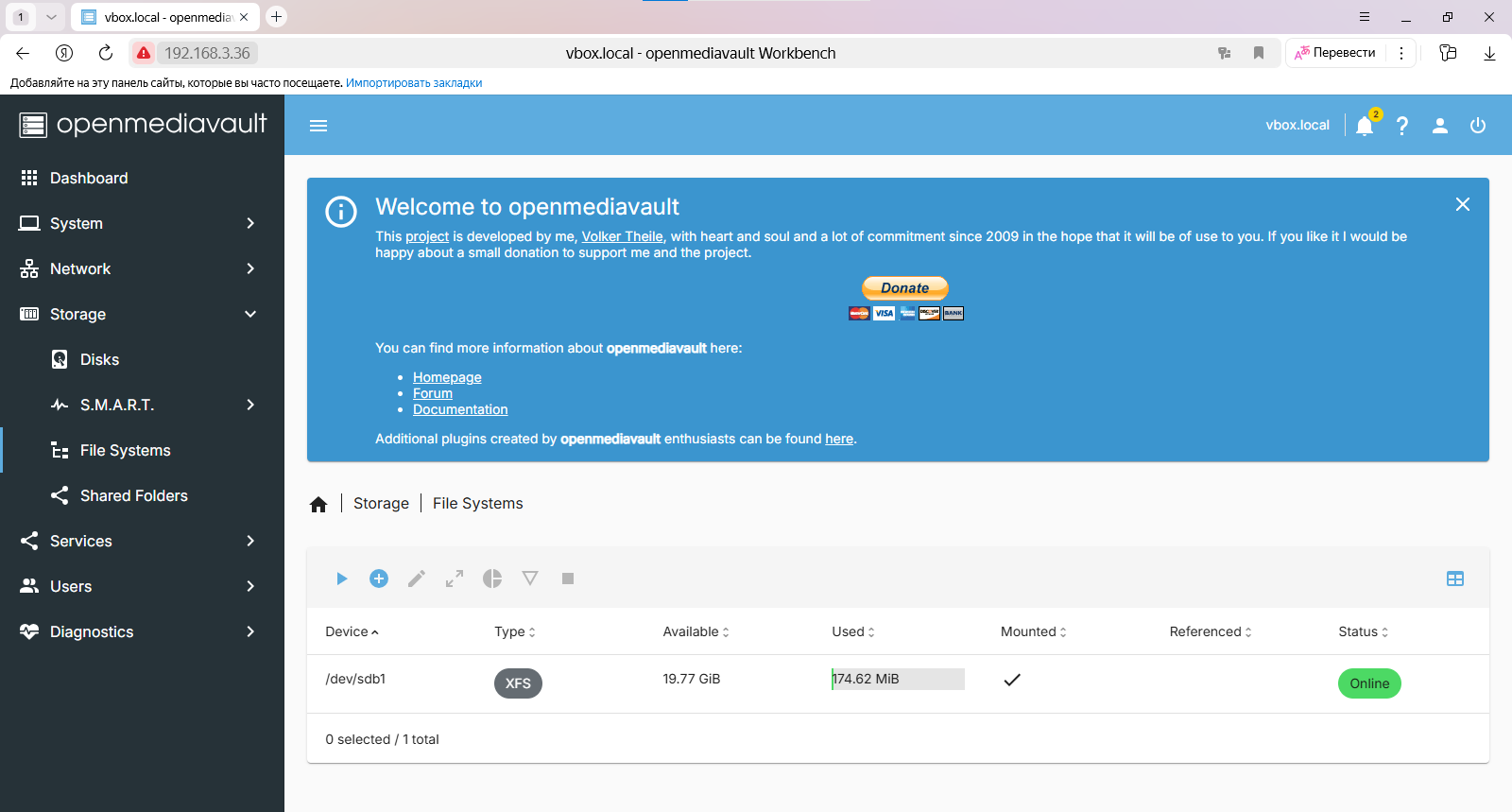
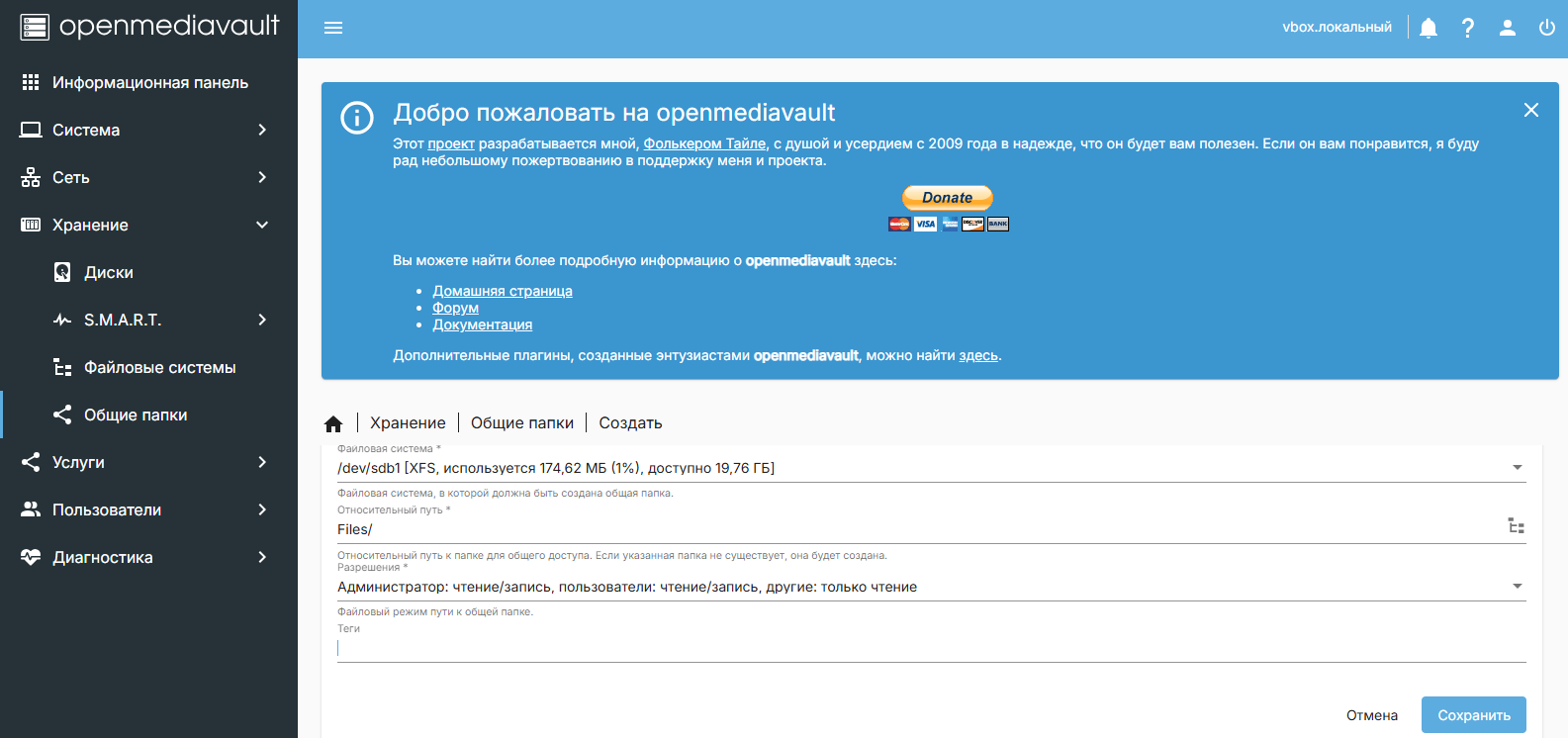
Смонтировали диск:  


Рисунок 50 – Монтирование диска

Рисунок 51 – Монтирование диска.

* 1. Передача файлов

Рисунок 52 – Создание папки для передачи файлов.

Пытаемся передать файлы при помощь SSH протокола:

Скриншоты:

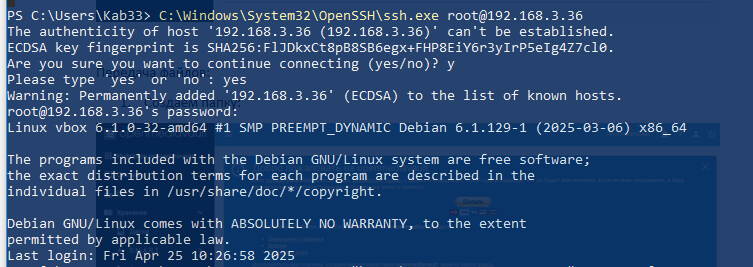
Пытаемся передать файл (подключаемся при помощи ssh в PowerShell к серверу) 

Рисунок 53 – Неудачные попытки передачи фалов при помощь SSH в PowerShell

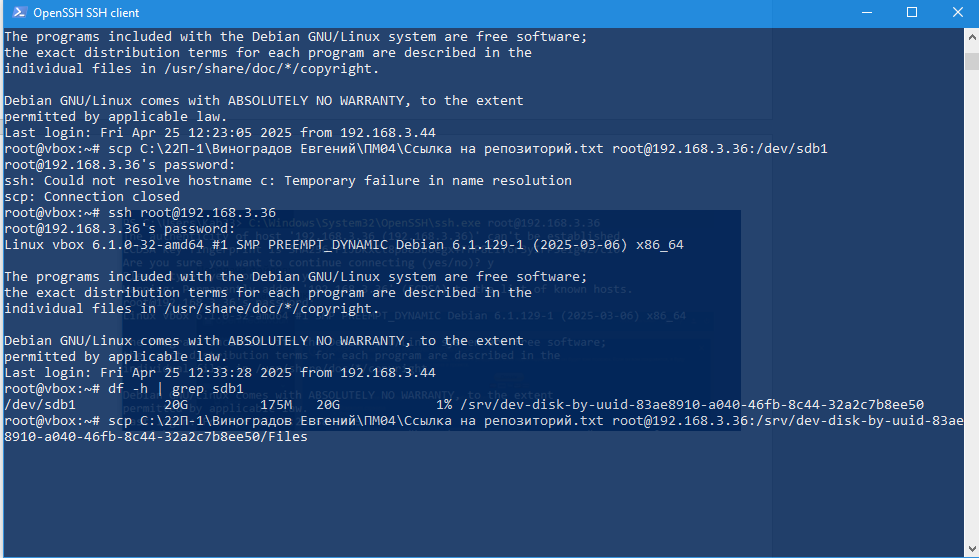


Рисунок 54 – Неудачные попытки передачи фалов при помощь SSH в PowerShell

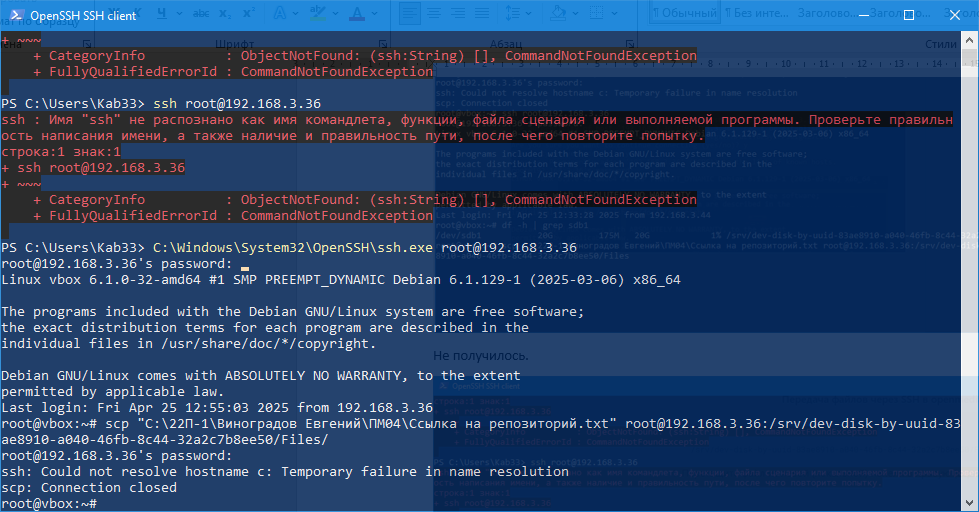
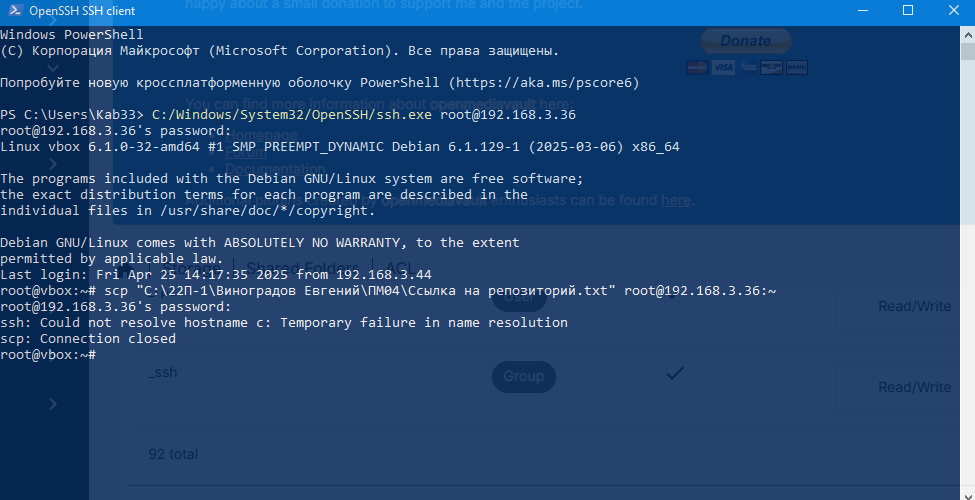


Рисунок 55 – Неудачные попытки передачи фалов при помощь SSH в PowerShell

Рисунок 56 – Ошибка передачи файла через SSH.

Передача файлов при помощи утилиты WinSCP:

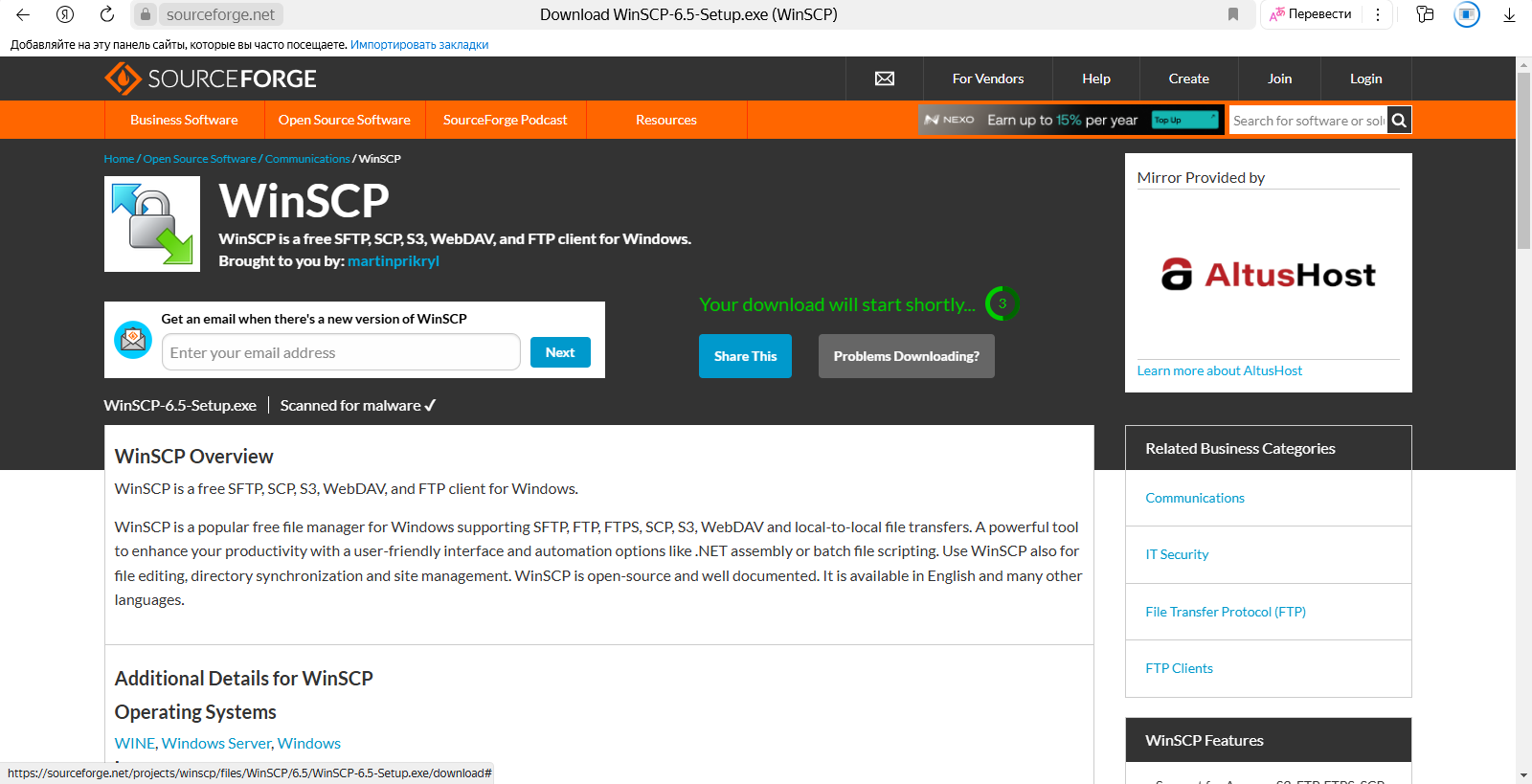


Рисунок 57 – Официальный сайт для скачивания

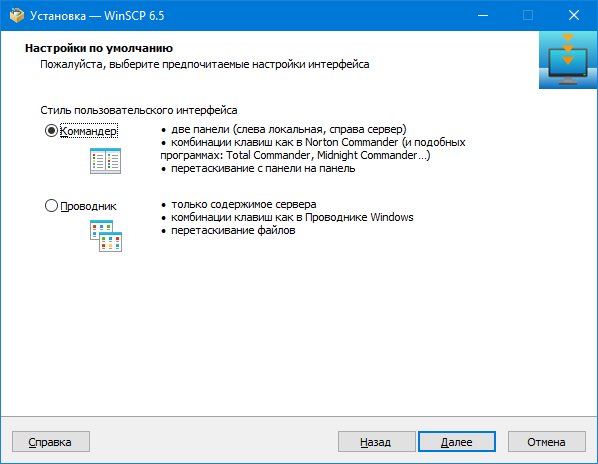


Рисунок 58 – Установка WinSCP

Передаём файлы:

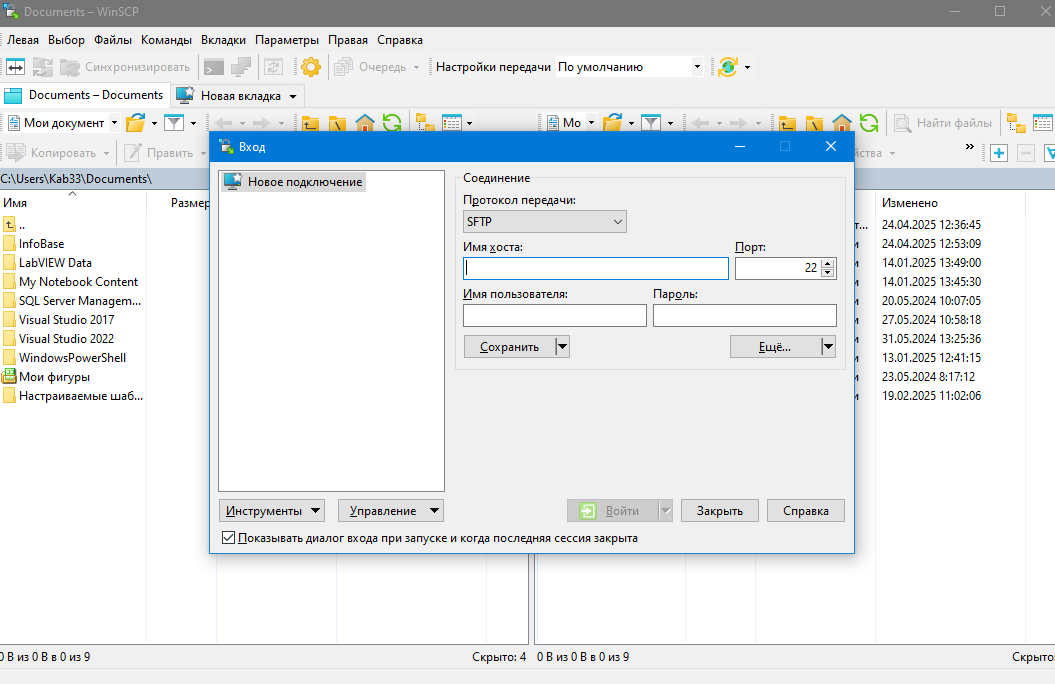


Рисунок 59 – Подключение к OpenMediaVault

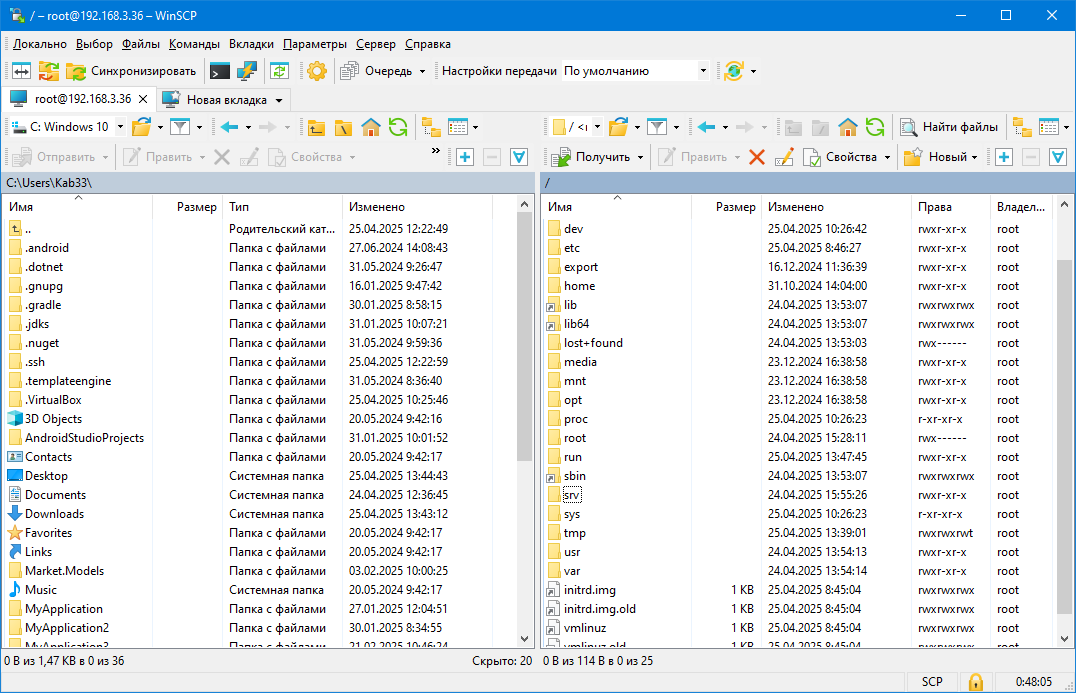


Рисунок 60 – Ищем папку с диском

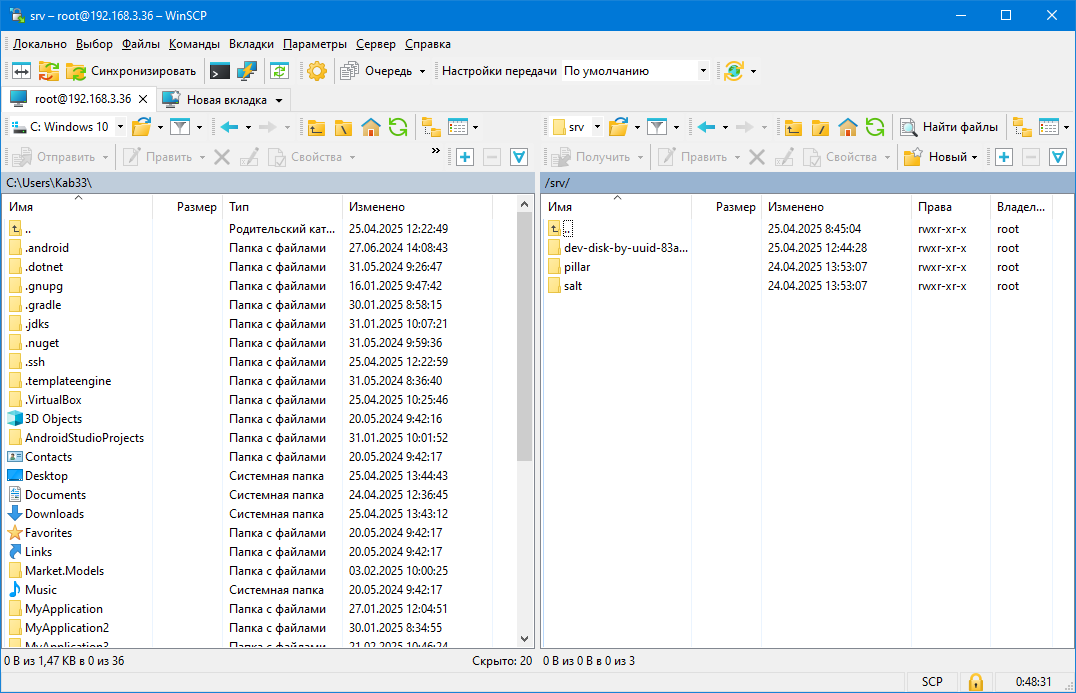


Рисунок 61 – Ищем папку с диском

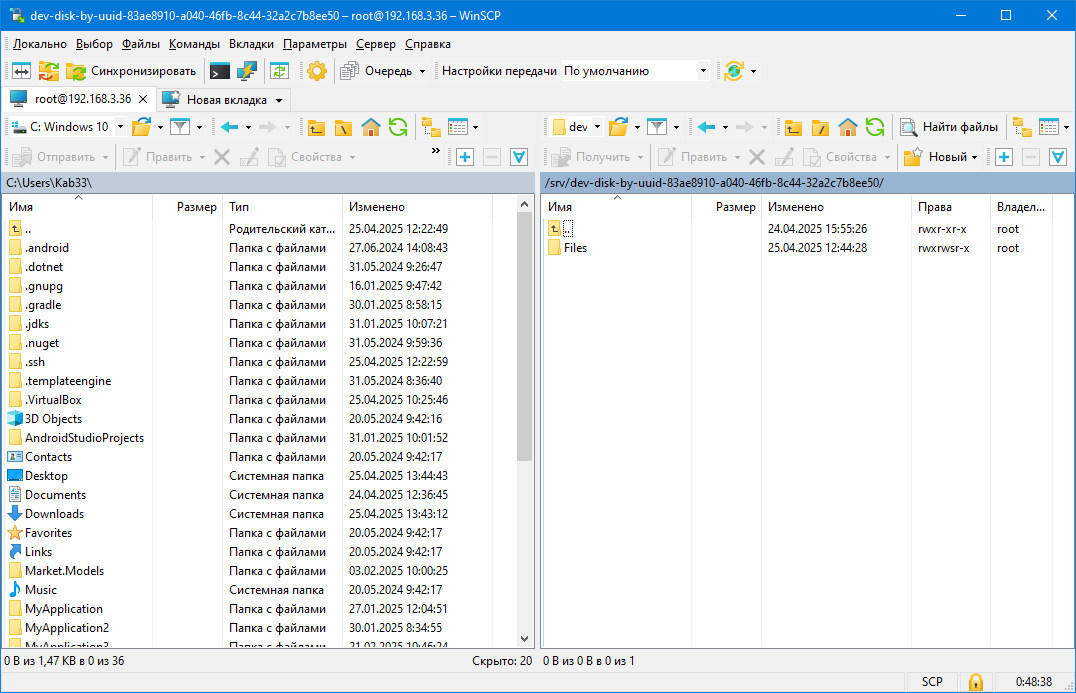


Рисунок 62 – Ищем папку с диском

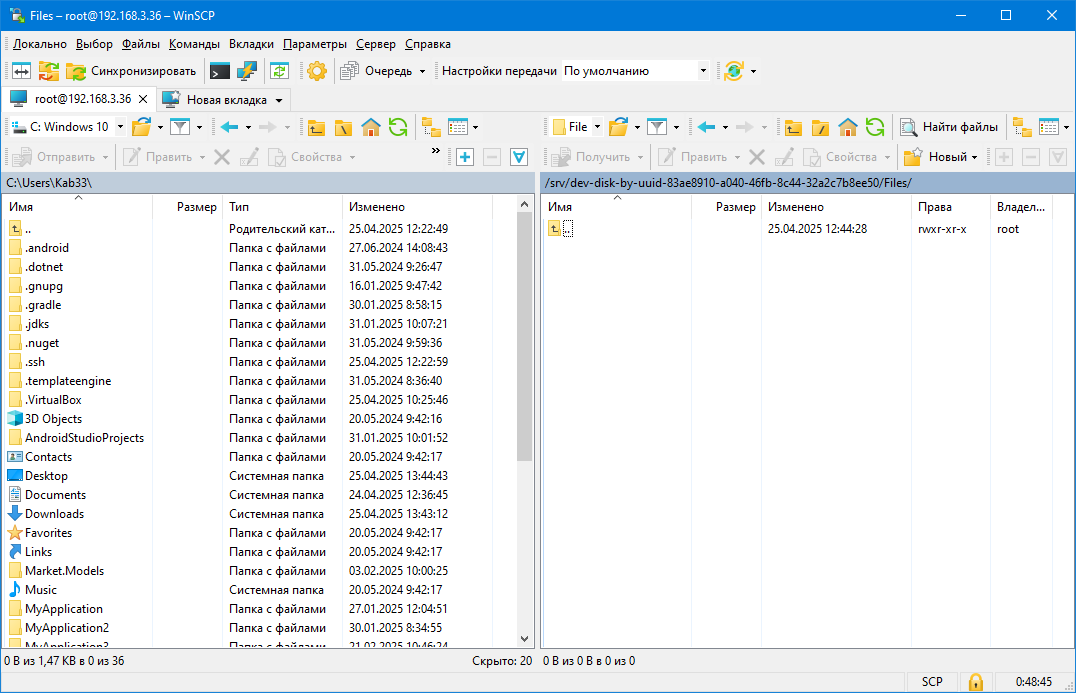


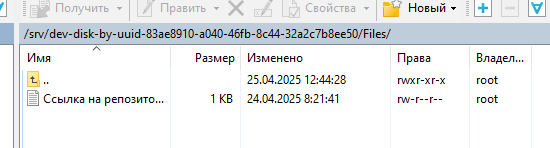
Рисунок 62 – Путь найден

Отправляем файл:

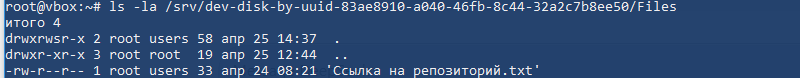


Рисунок 63 – Передача файла

Файл передан:

  
Рисунок 64 – Файл передан на сервер

Проверим:

  
Рисунок 65 – просмотр списка файлов в файловой системе в папке

Файл найден.

1. Установка Docker

Установили Docker и вошли в аккаунт.

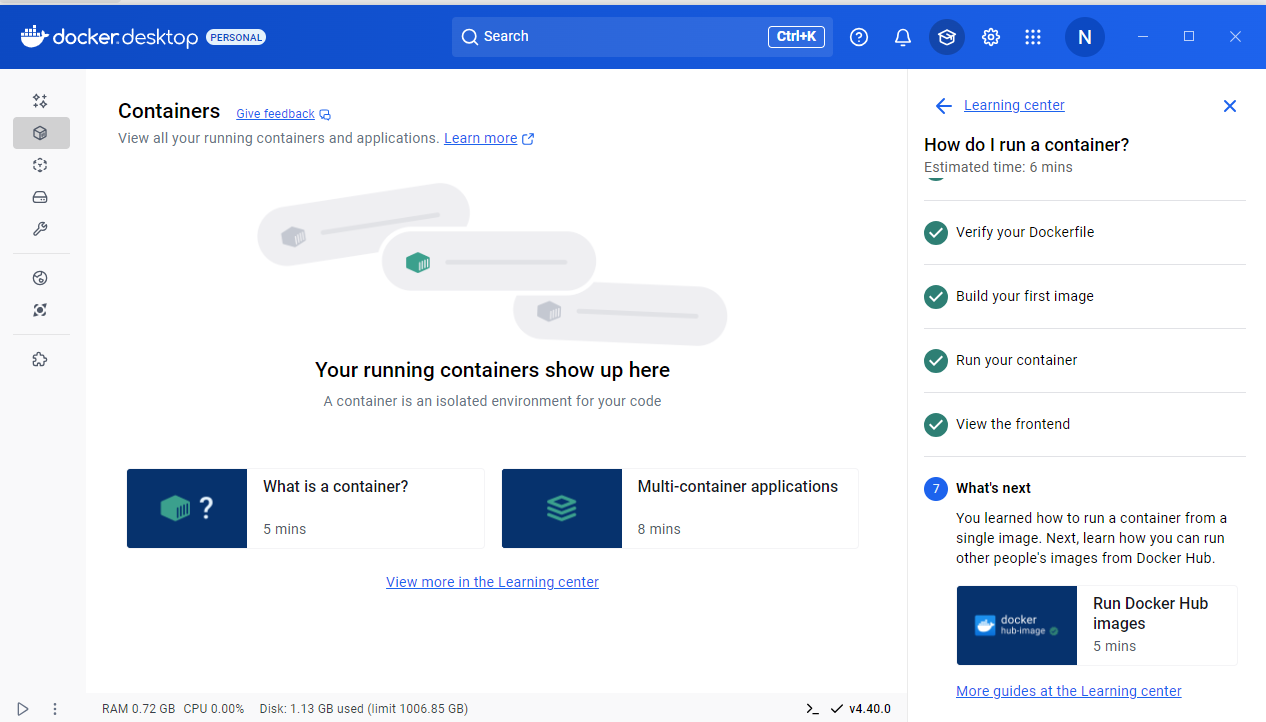


Рисунок 66 - Установка Docker