**Отчет по самостоятельной работе №2**

**по дисциплине МДК 01.01 “** **Технология разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Тимергалиев Тимур Ильдарович

Дата 18.11.2024

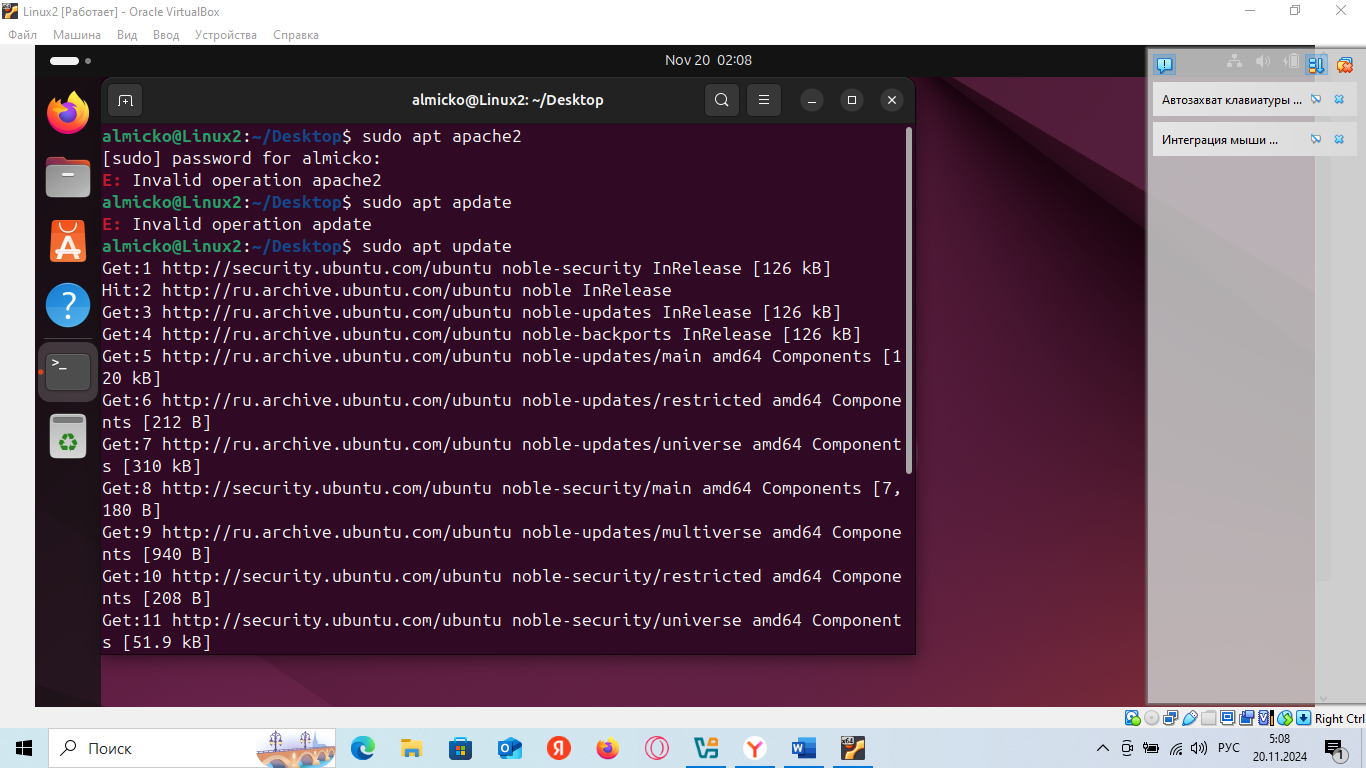
**Цель работы:**

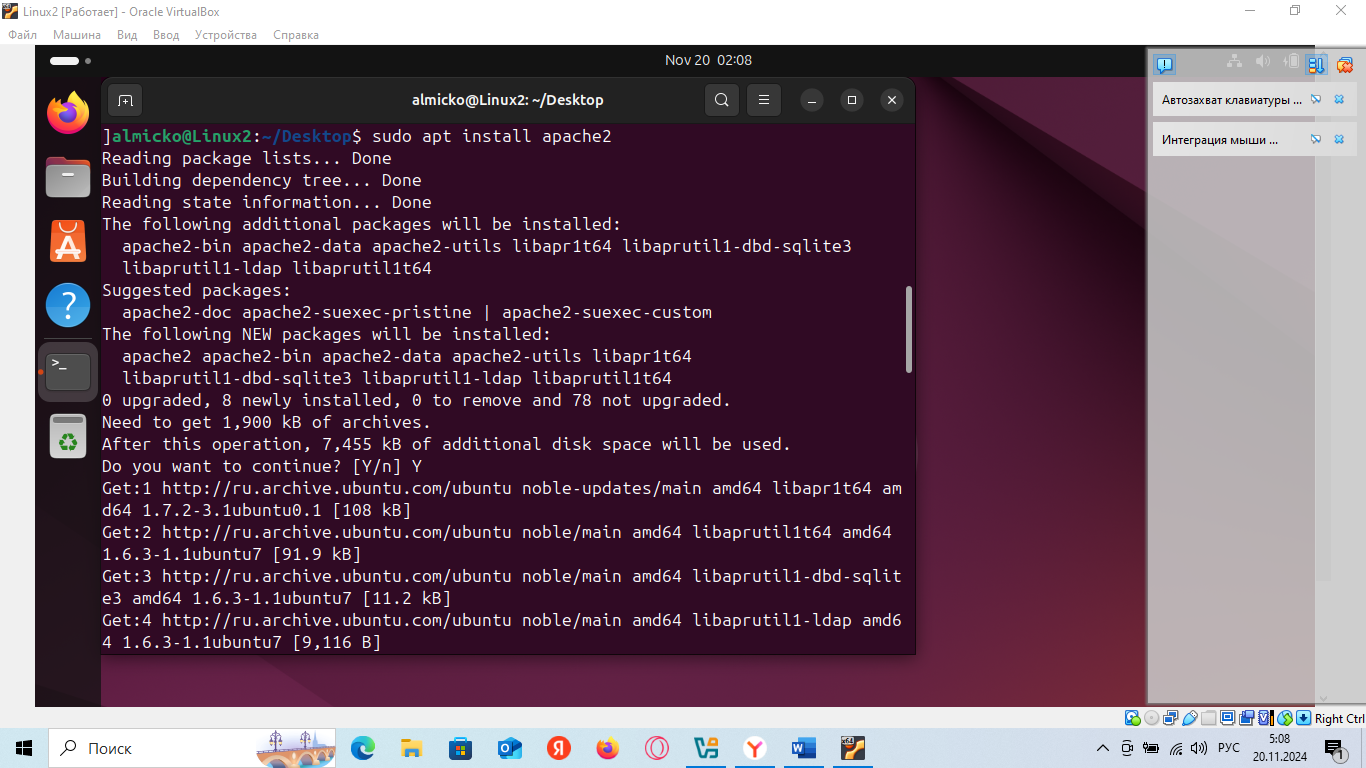
Изучить процесс установки и настройки веб-сервера Apache на ОС Ubuntu для обеспечения работы веб-приложений.

**Основная структура задания**

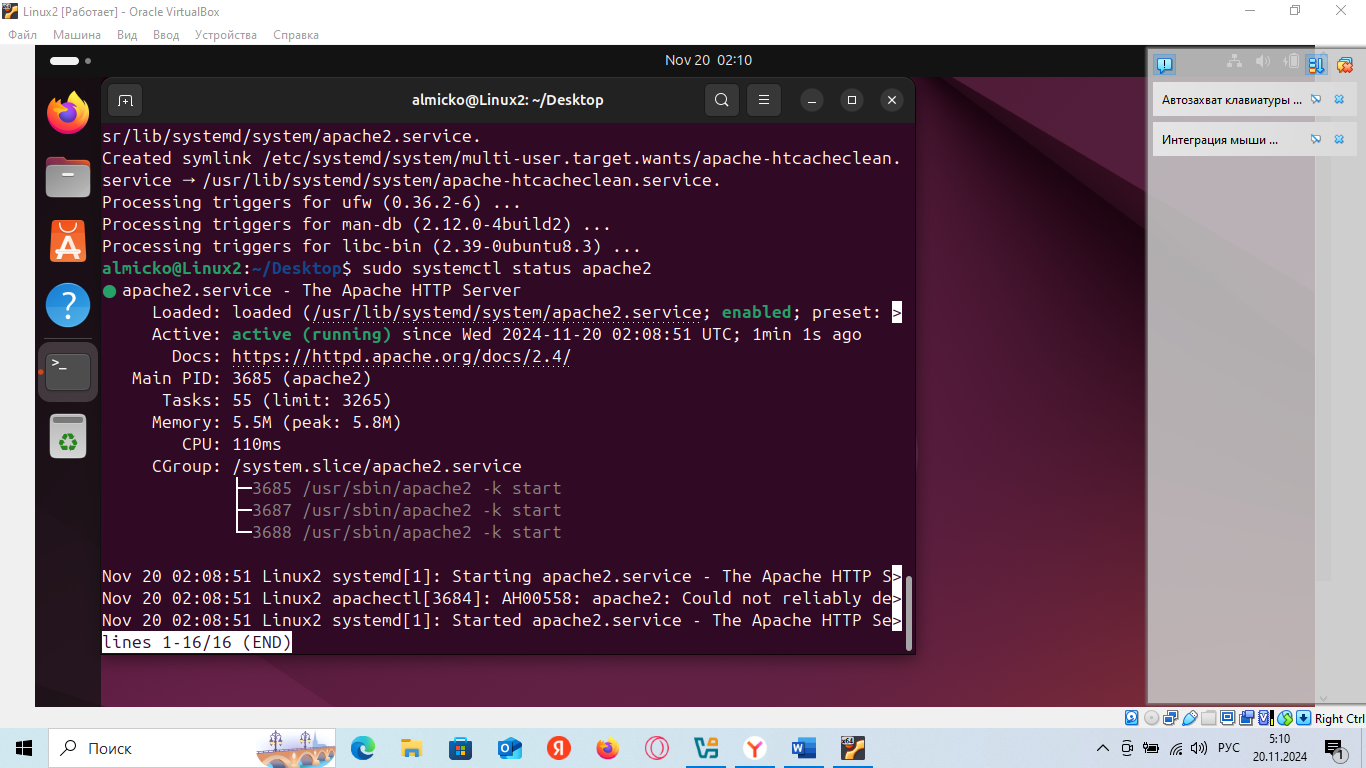
Задание №1: Установка Apache

* 1. Для установки Apache был использован пакетный менеджер apt.



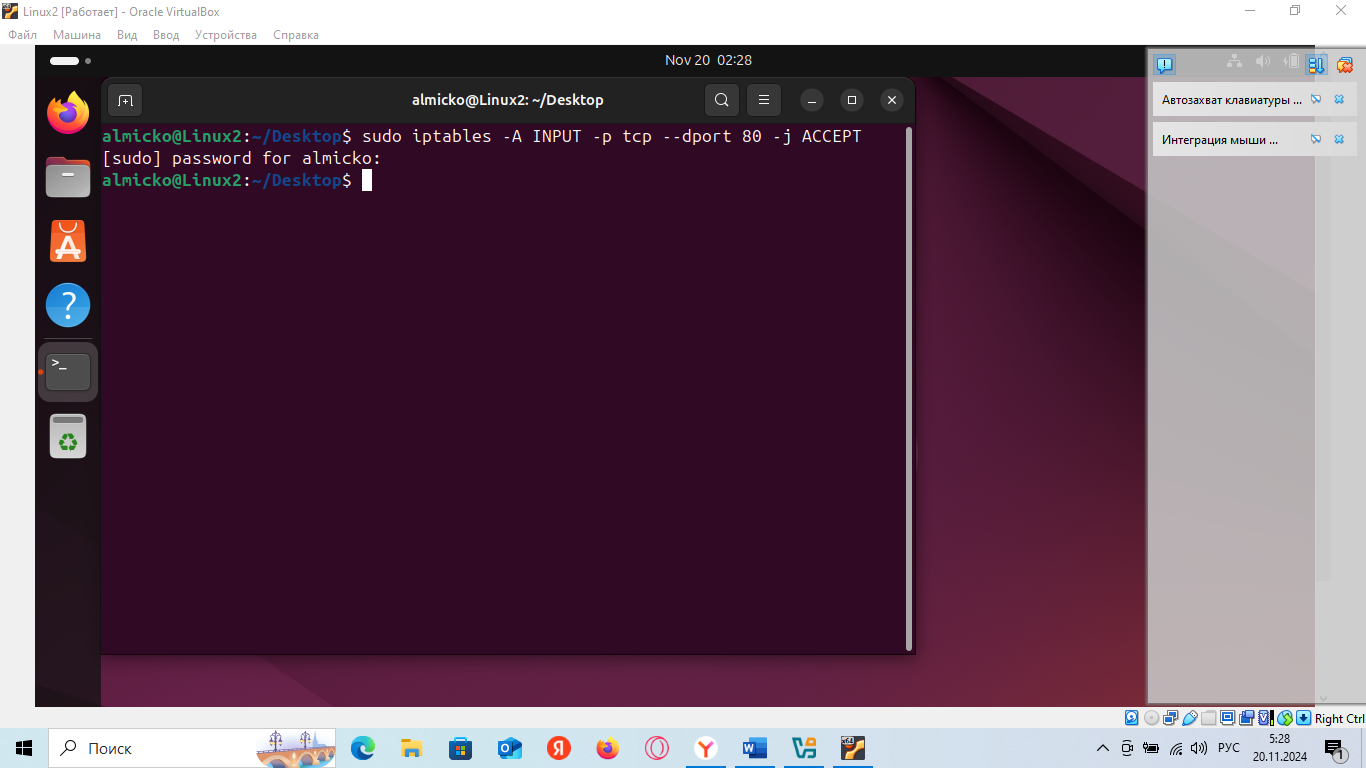


* 1. Для проверки работы веб–сервиса была использована команда.

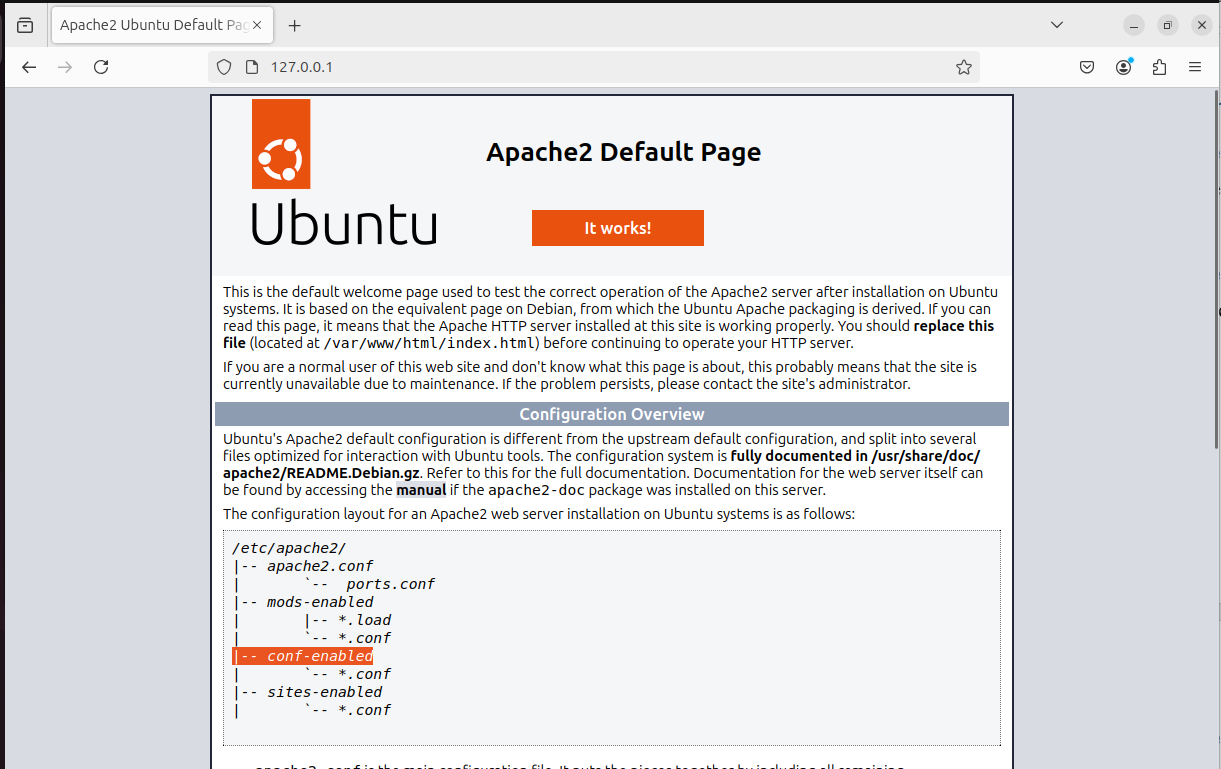


Задание №2: Настройка брандмауэра

1. Для открытия доступа к порту 80 была использована команда терминала.

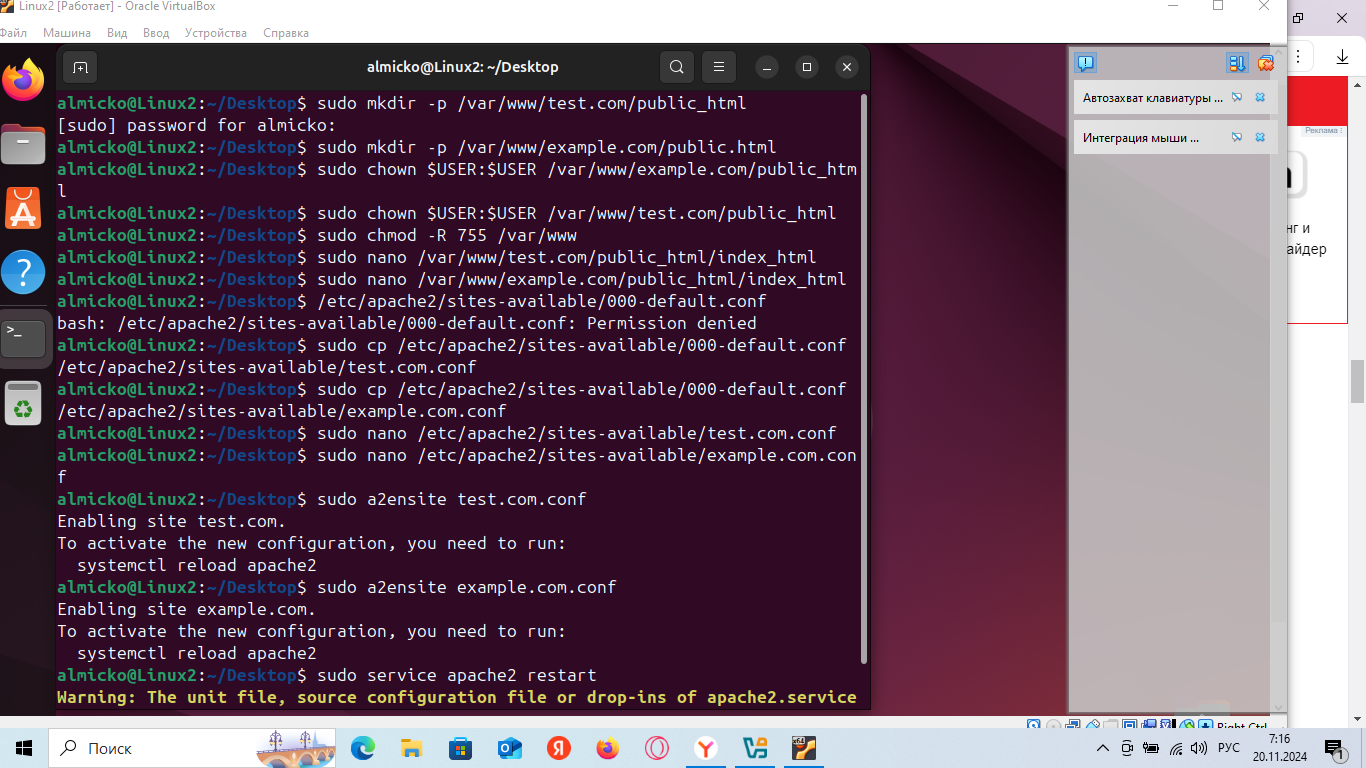


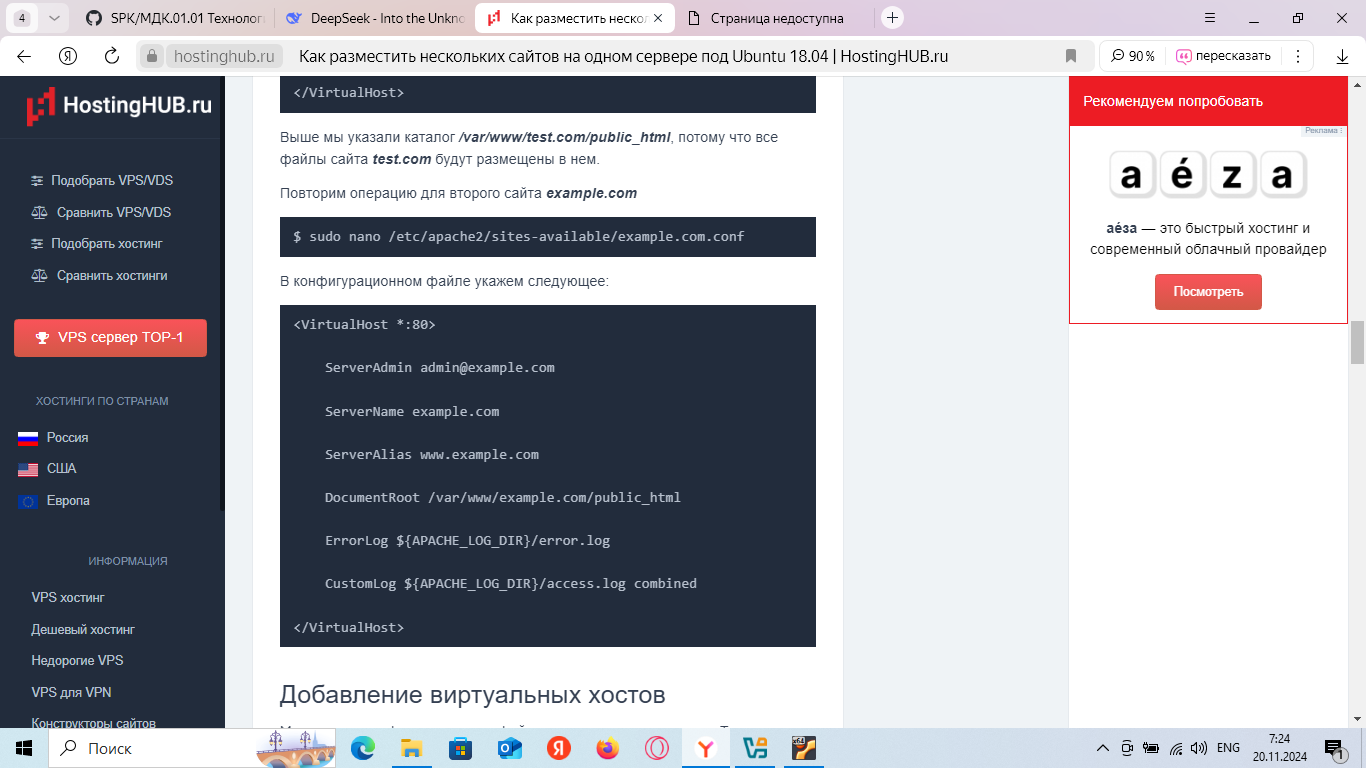
1. Для проверки доступности веб–сервера был использован браузер.

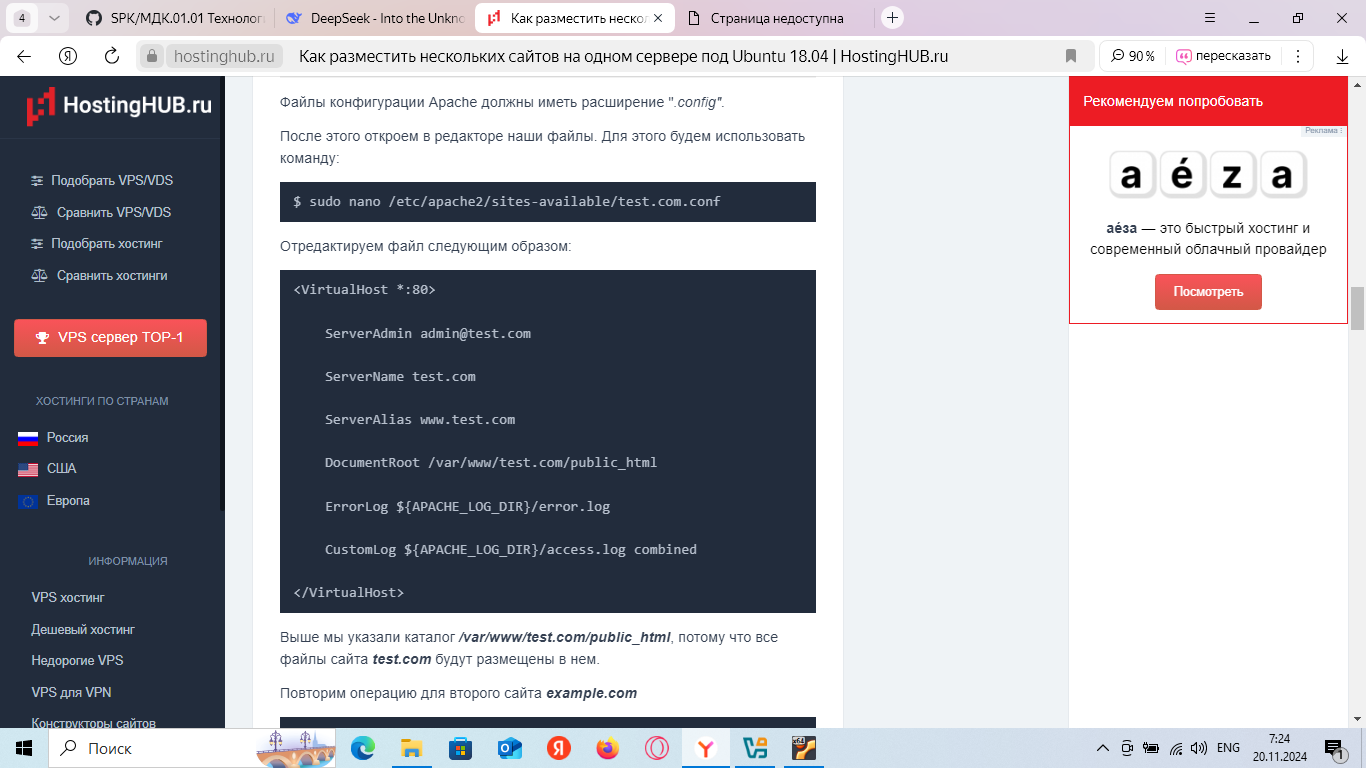


Задание №3: Настройка виртуальных хостов

1. Для настройки виртуальных хостов для размещения нескольких сайтов на одном сервере

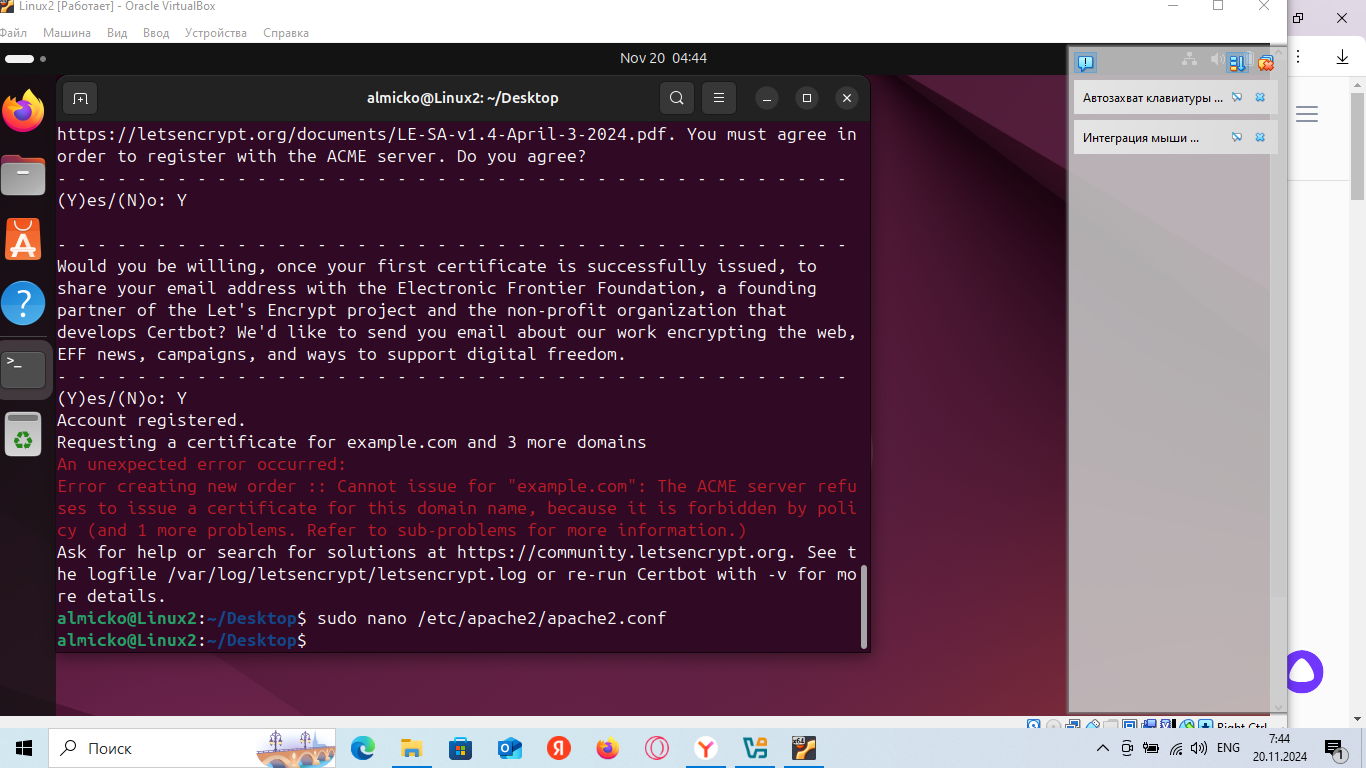


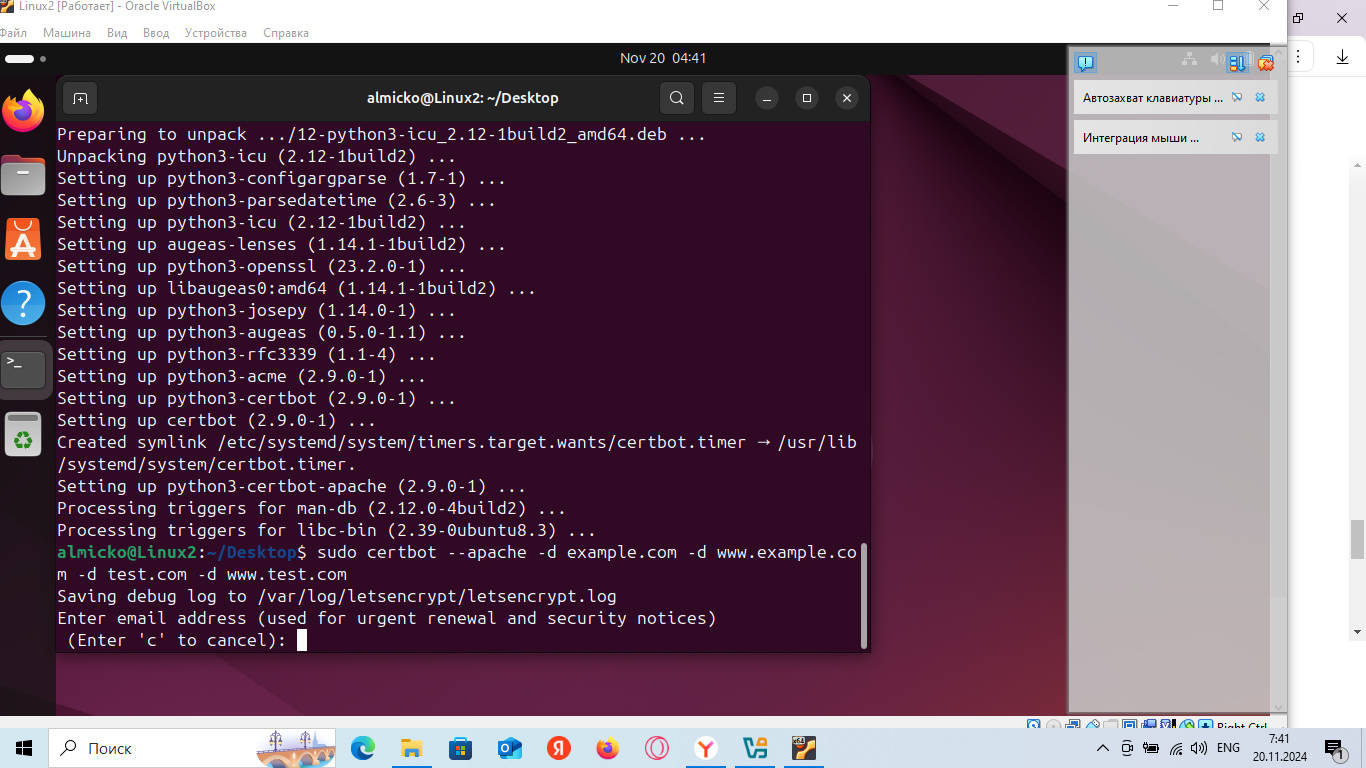




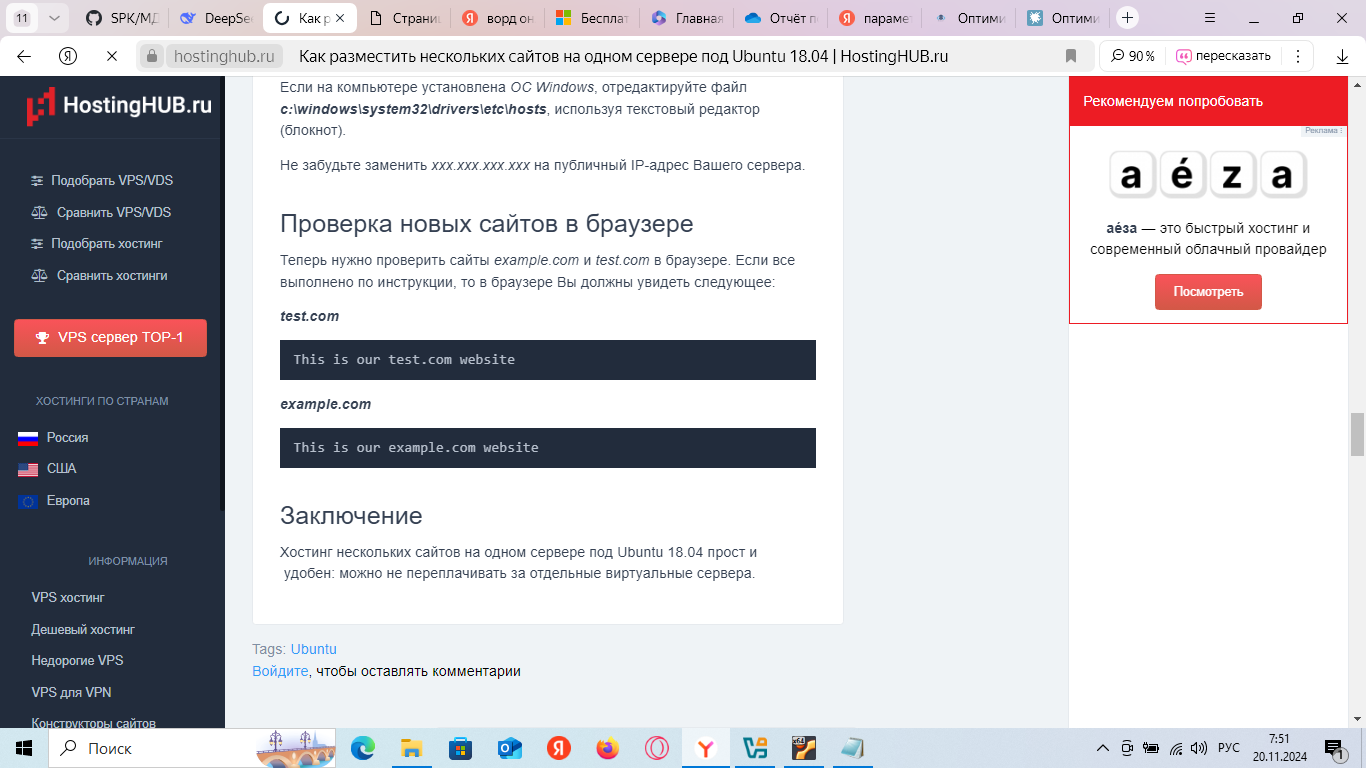
Задание №4: SSL-сертификаты

1. установил и настроил SSL-сертификат для обеспечения защищённого соединения.



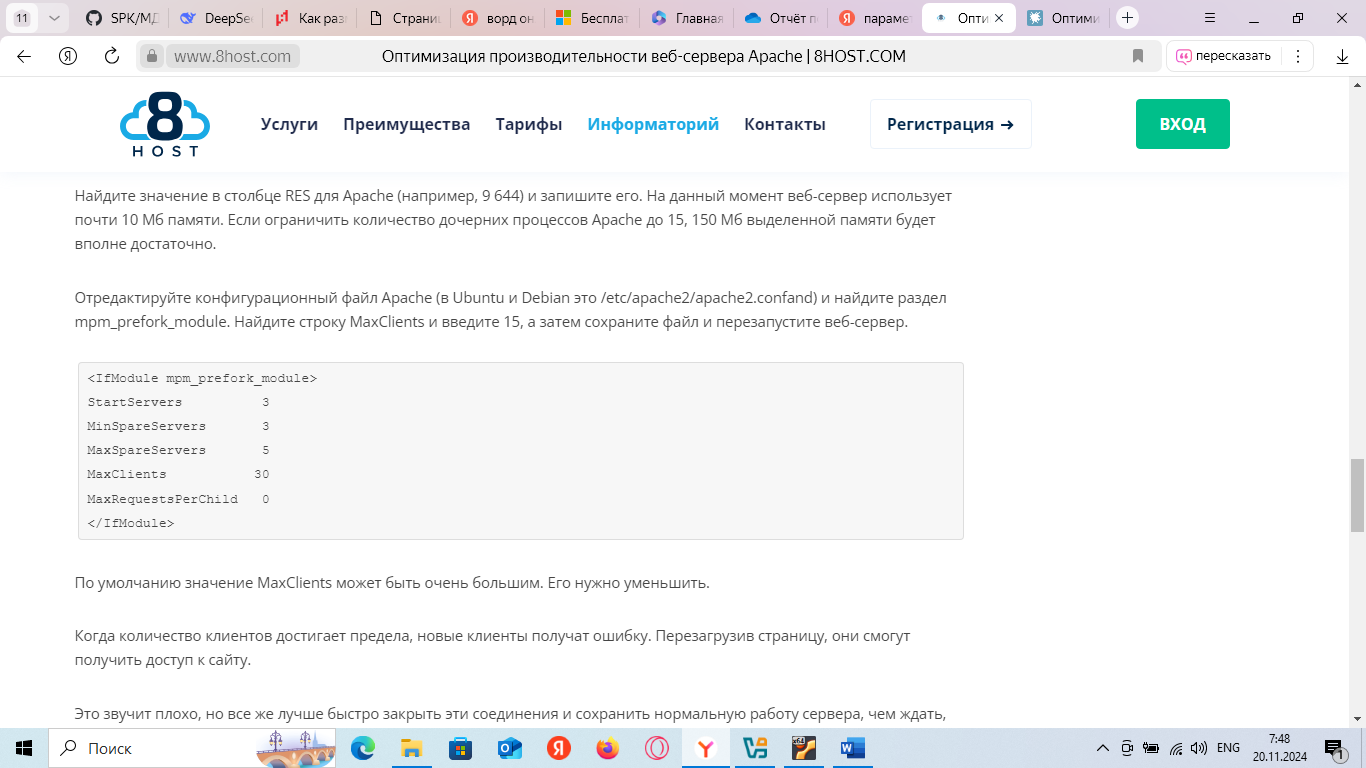


1. Произвёл проверку корректности работы HTTPS, перейдя на сайт по защищённому адресу.

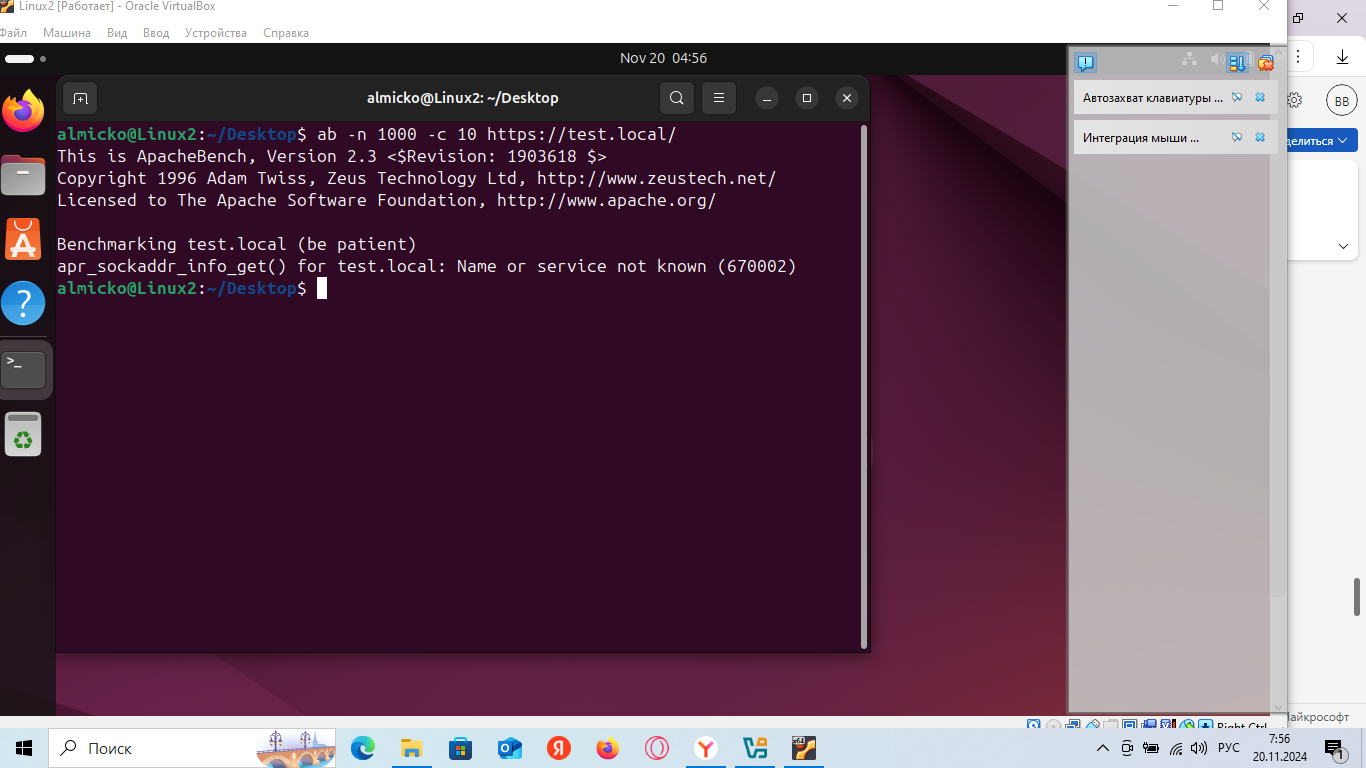


Задание №5: Оптимизация Apache

1. Я настроил параметры конфигурации для оптимизации производительности веб–сервера в файле /etc/apache2/conf-available/optimizations.conf



1. Для проверки производительности веб–приложения я использовал команду.



**Выводы работы:**

В ходе выполнения данной практической работы был изучен процесс установки и настройки веб-сервера Apache на операционной системе Ubuntu. Были выполнены все задания, включая установку Apache, настройку брандмауэра, создание виртуальных хостов, установку SSL-сертификатов и оптимизацию конфигурации Apache.