Министерство образования Московской области
Филиал государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области
«Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

Курсовой проект

по дисциплине: Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

на тему:

Установка и настройка веб-сервера Apache2 на ОС Ubuntu server

Выполнил:
студент IV курса группа ЭВМ-125,
специальности 09.02.06
«Сетевое и системное администрирование»
Хохлов Михаил Георгиевич
Консультант: Аврамчиков Святослав Олегович

г. Раменское, 2023г.

Цель:

- рассмотреть аспекты веб-сервер Apache2 и Ubuntu server

Задачи:

- Apache2 и его роль в современном Интернете
- Что такое веб-сервер
- Как работает веб-сервер
- Установку веб-сервера Apache2
- Настройка Apache2

Актуальность

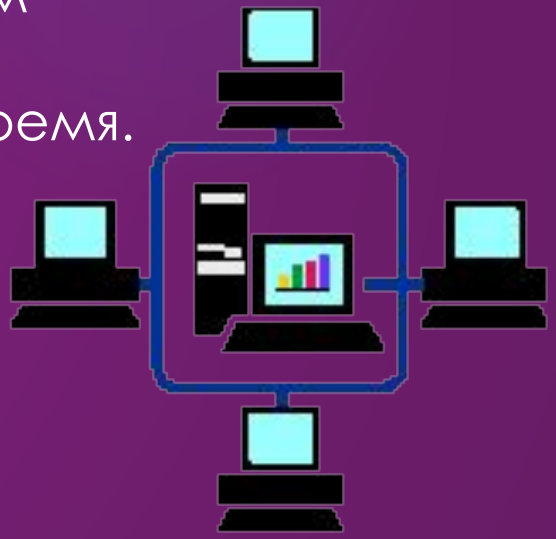
Apache2 на ОС Ubuntu Server до сих пор является одним из наиболее популярных и широко используемых комбинаций веб-сервера и операционной системы для хостинга веб-сайтов и приложений. Эта комбинация открыта для разработки и настройки, обладает высокой производительностью, надежностью и безопасностью. Благодаря своей популярности, Apache2 на ОС Ubuntu Server поддерживается множеством сообществ и экспертов, что позволяет пользователям легко находить информацию и решения для различных задач.

Apache2 и его роль в современном Интернете

Apache2 - это один из наиболее распространенных веб-серверов в мире, который используется для хостинга веб-сайтов и приложений в Интернете. Он является открытым программным обеспечением и доступен бесплатно для использования и изменения. Apache2 был разработан с учетом высокой производительности, надежности и безопасности, что делает его идеальным выбором для хостинга сайтов и приложений любого масштаба. В современном Интернете Apache2 используется многими крупными веб-сайтами и компаниями, такими как Google, Facebook, Yahoo и многими другими.

Что такое Веб-сервер?

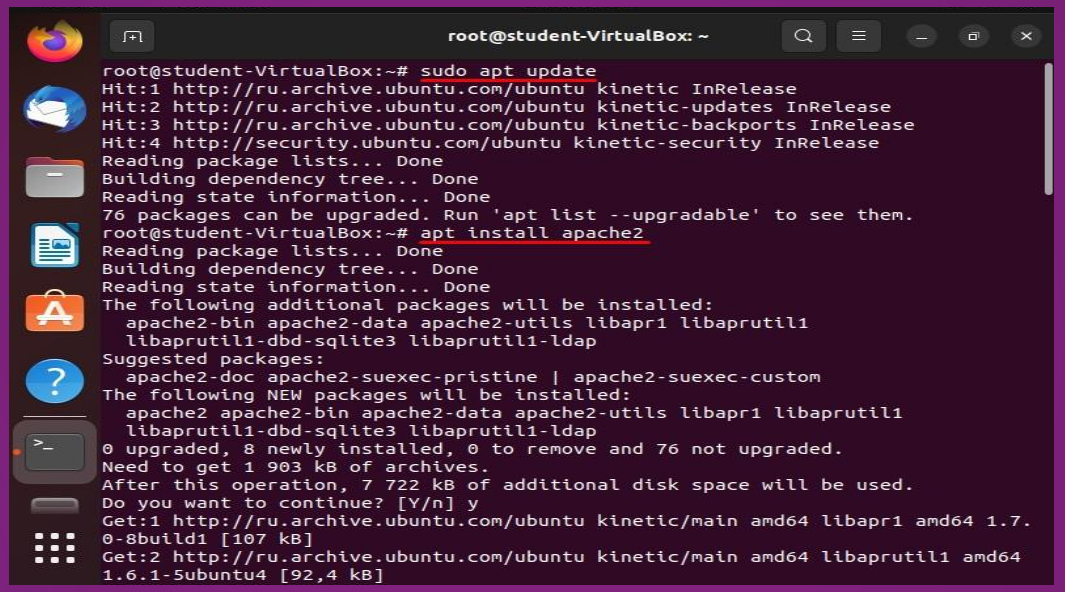
Веб-сервер - это программа или компьютер, который хранит веб-страницы и другие ресурсы и предоставляет их по запросу пользователя через Интернет. Веб-серверы используются для размещения веб-сайтов, приложений, веб-служб и других онлайн-ресурсов. Они играют важную роль в современном Интернете и позволяют пользователям получать доступ к информации и ресурсам из любой точки мира в любое время.



Как работает веб-сервер?

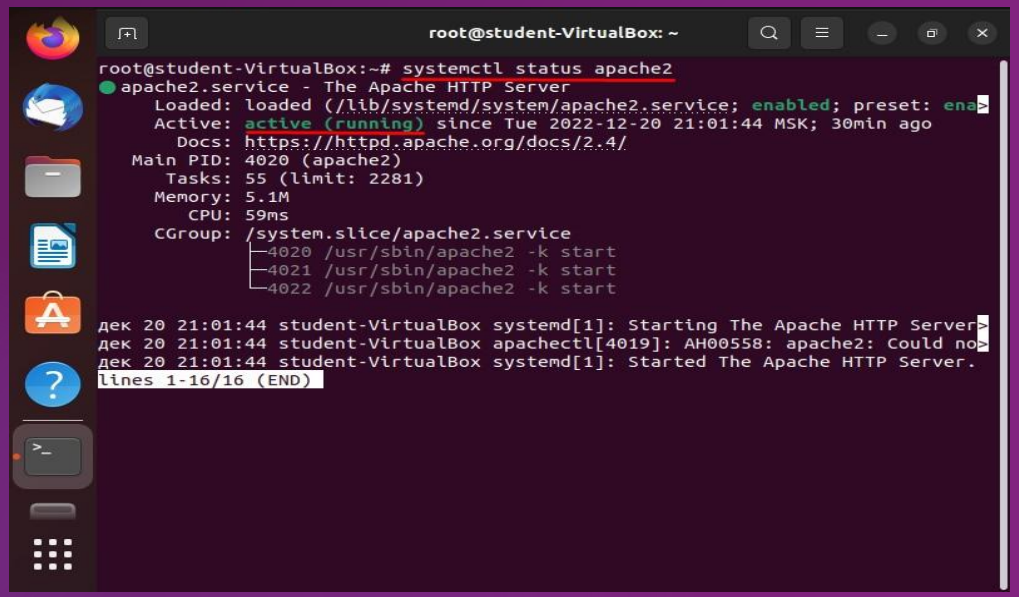
Веб-сервер работает путем прослушивания запросов от веб-браузеров и обработки этих запросов для предоставления соответствующей информации. Когда пользователь вводит веб-адрес в браузере, браузер отправляет запрос на этот адрес на соответствующий веб-сервер. Веб-сервер принимает запрос, находит соответствующий ресурс, генерирует HTML-страницу или другой ресурс и отправляет его обратно в браузер. Браузер затем отображает этот ресурс на экране пользовательского устройства.

Установка Apache2

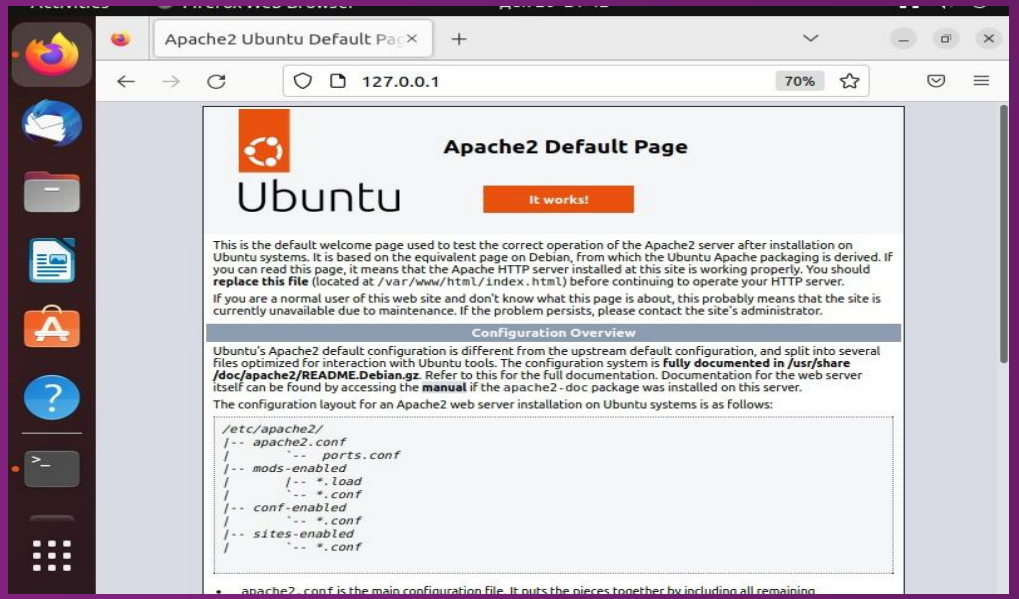


1. Установка apache2

Установка Apache2

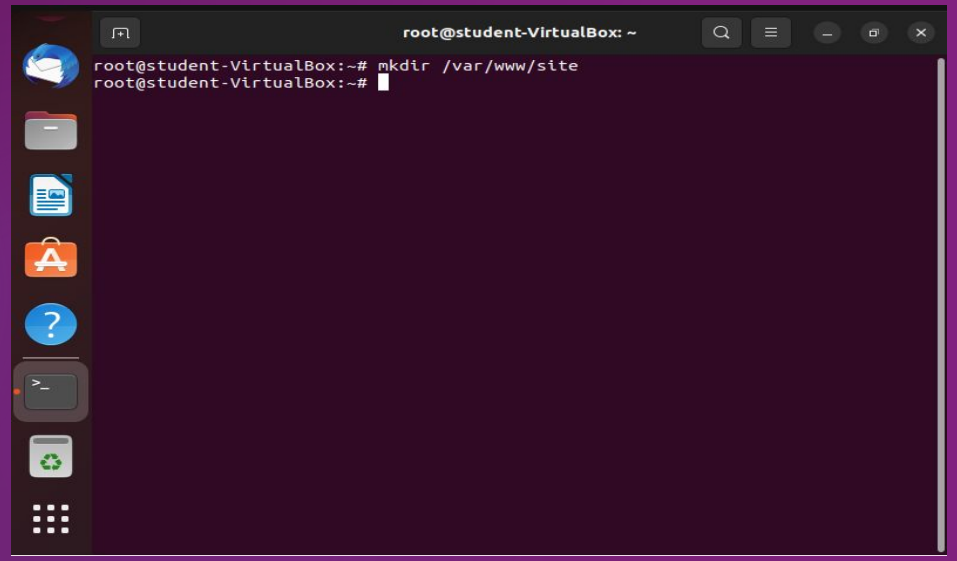


2. Проверка работы служб

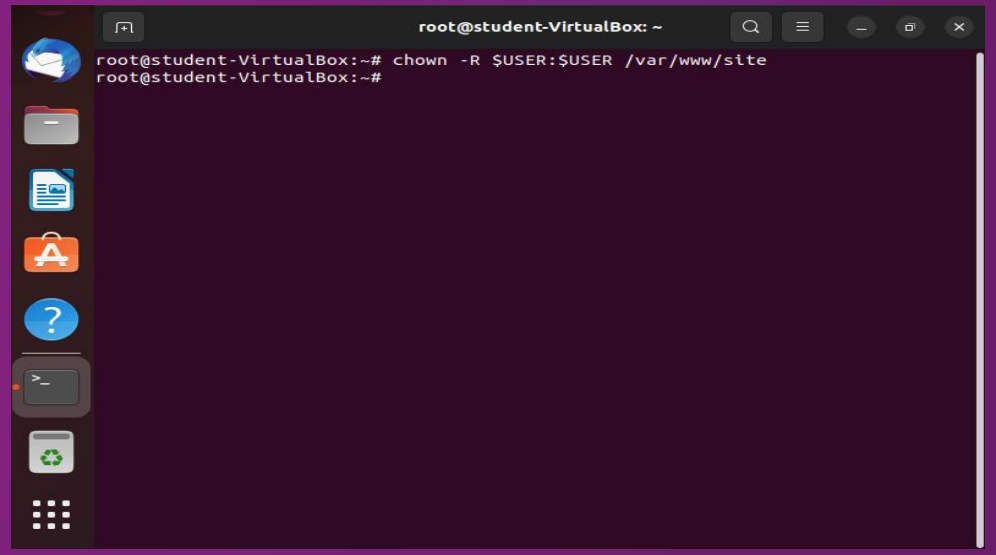


3. Веб-страница Apache2

Настройка виртуальных хостов

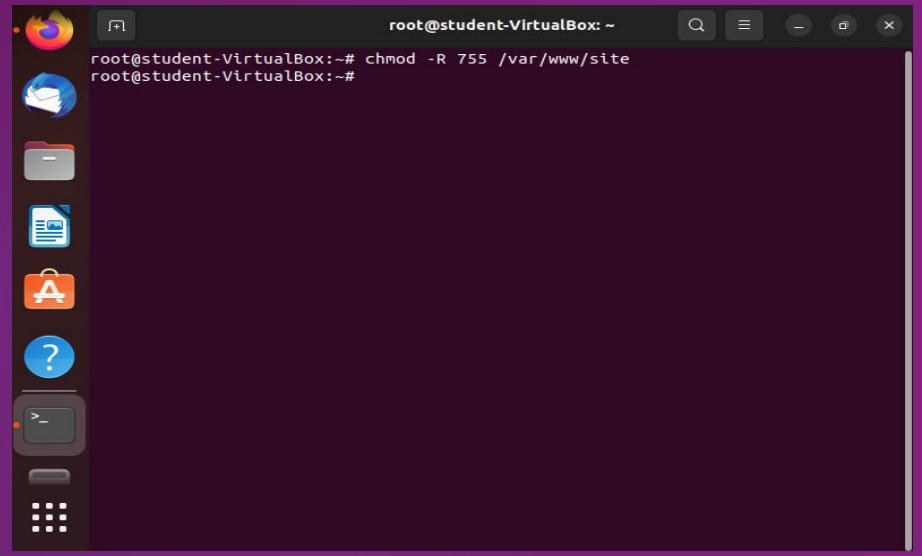


4. Создание директории

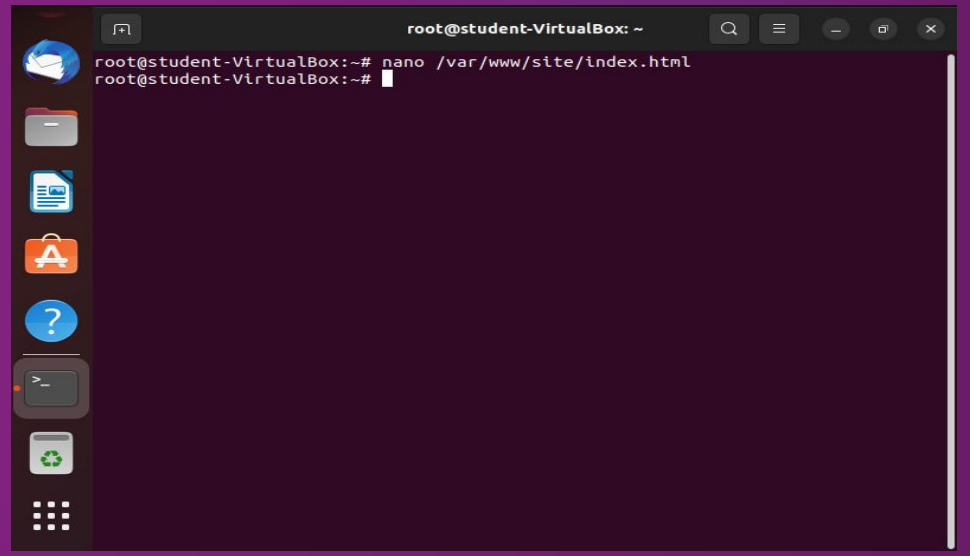


5. Назначение владения директорий

Настройка виртуальных хостов

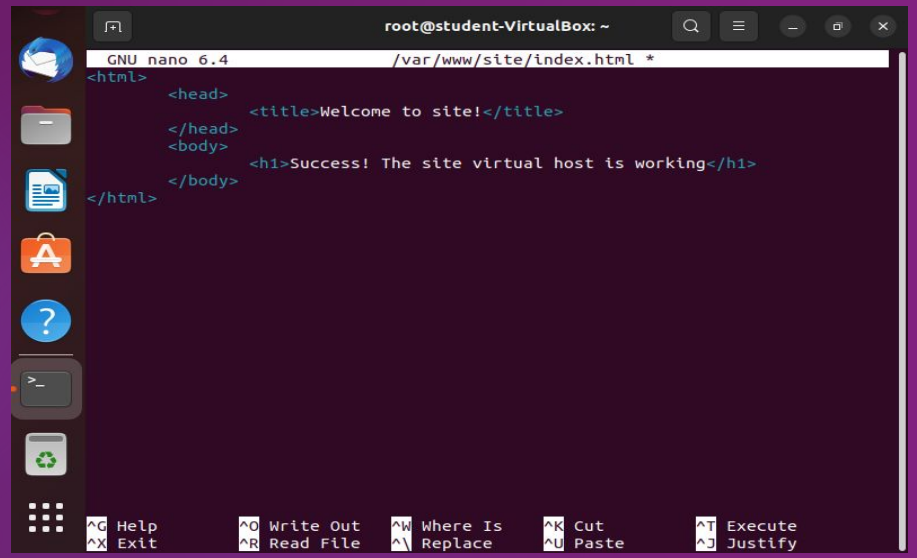


6. Корректность разрешений

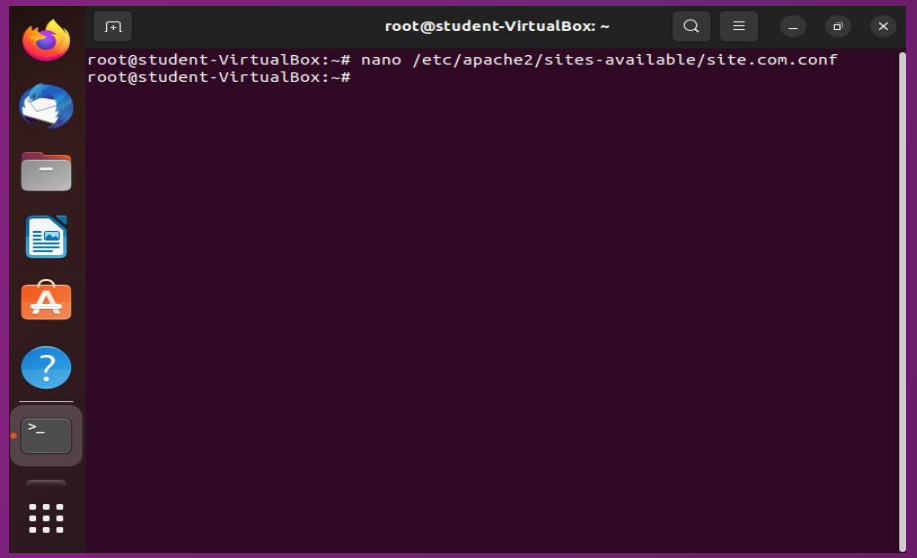


7. Настройка текстового редактора

Настройка виртуальных хостов

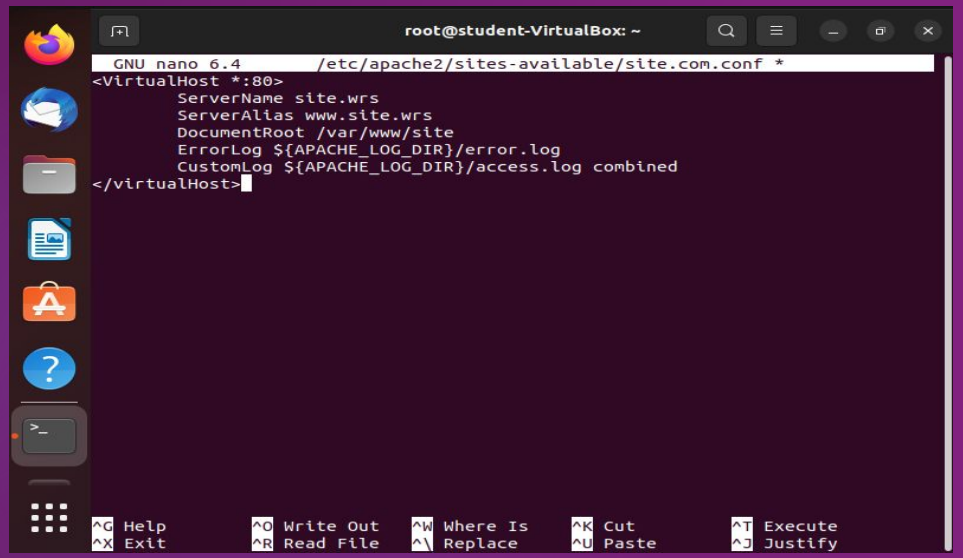


8. Образец кода HTML

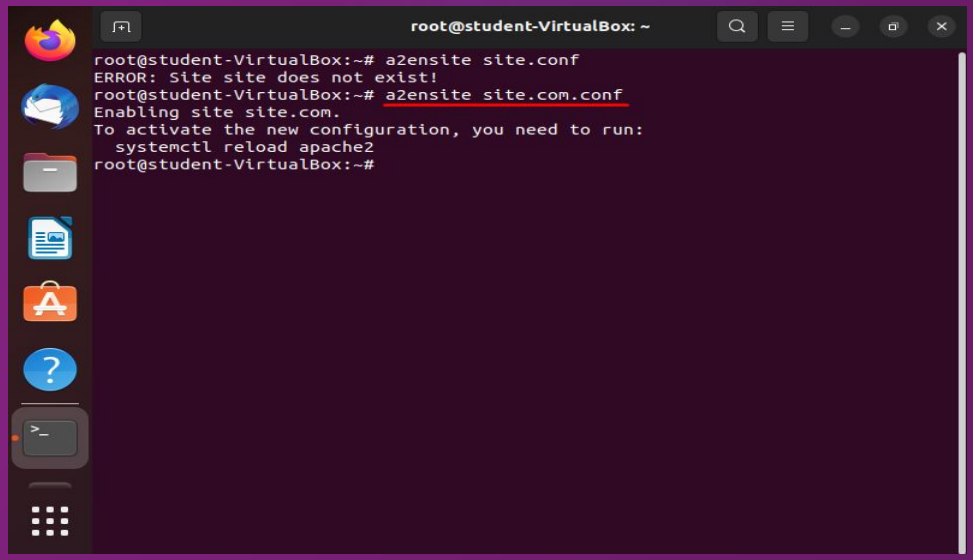


9. Создание файла

Настройка виртуальных хостов

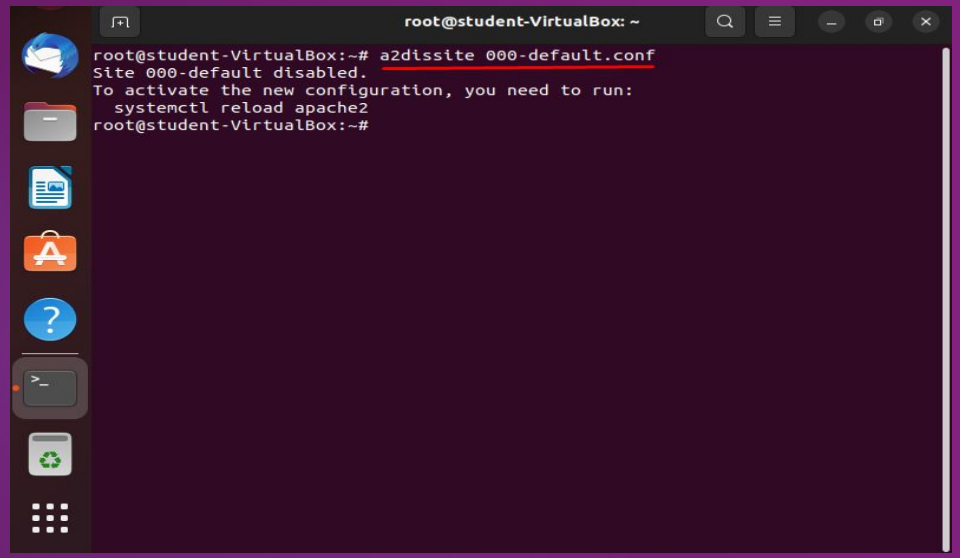


10. Блок конфигурации

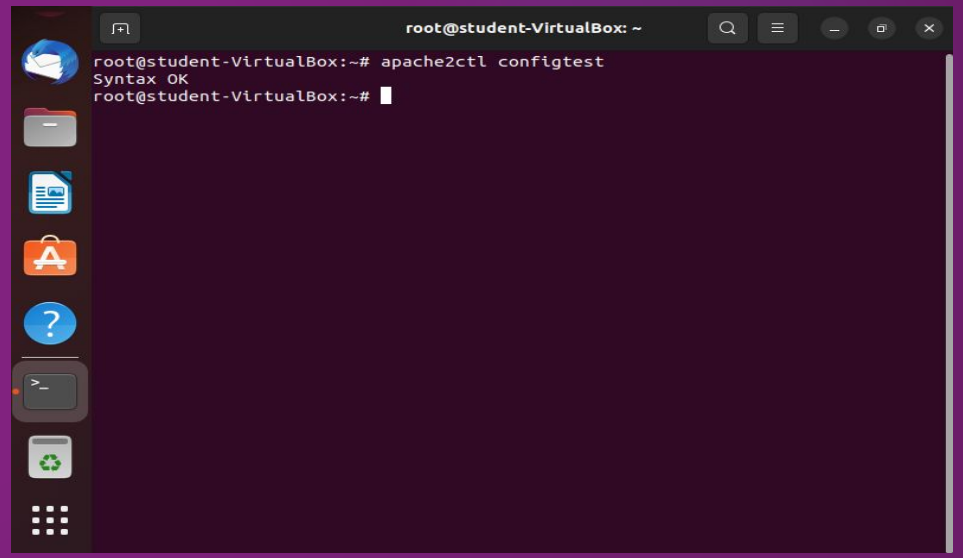


11. Активация файла

Настройка виртуальных хостов

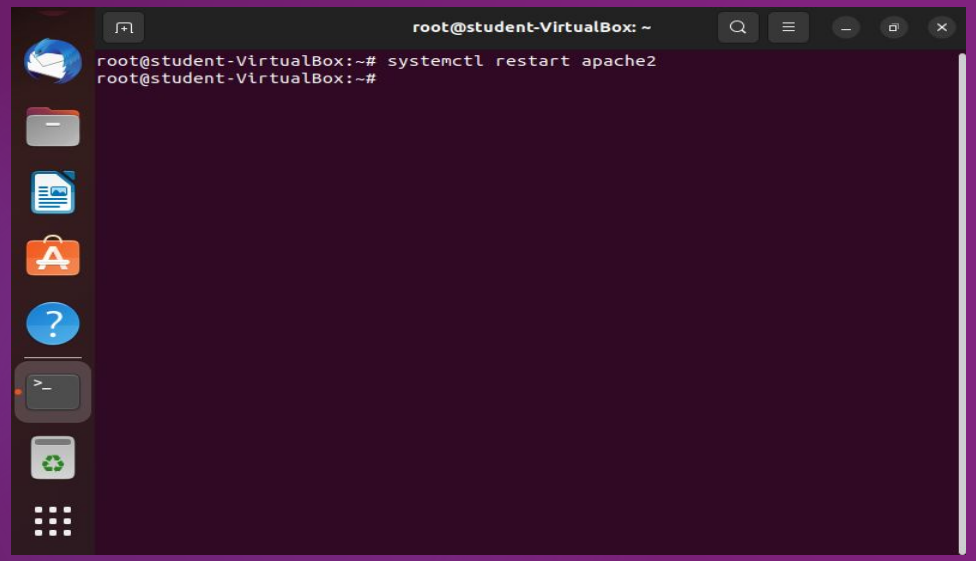


12. Отключение сайта

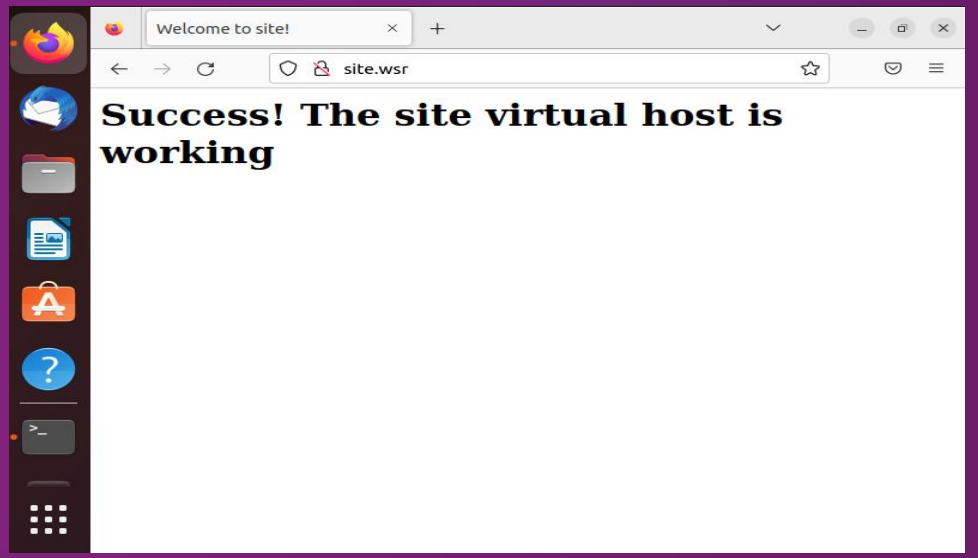


13. Проверка конфигурации

Настройка виртуальных хостов



14. Перезапуск Apache



15. Apache2

Заключение

Apache2 на ОС Ubuntu Server является мощным и гибким инструментом для хостинга веб-сайтов и приложений. Он обладает высокой производительностью, надежностью и безопасностью, а также имеет обширную документацию и поддержку сообщества. Более того, он является бесплатным и открытым программным обеспечением, что делает его доступным для широкого круга пользователей. Если вы ищете надежное и мощное решение для хостинга веб-сайтов и приложений, Apache2 на ОС Ubuntu Server - это отличный выбор.

Спасибо за внимание!