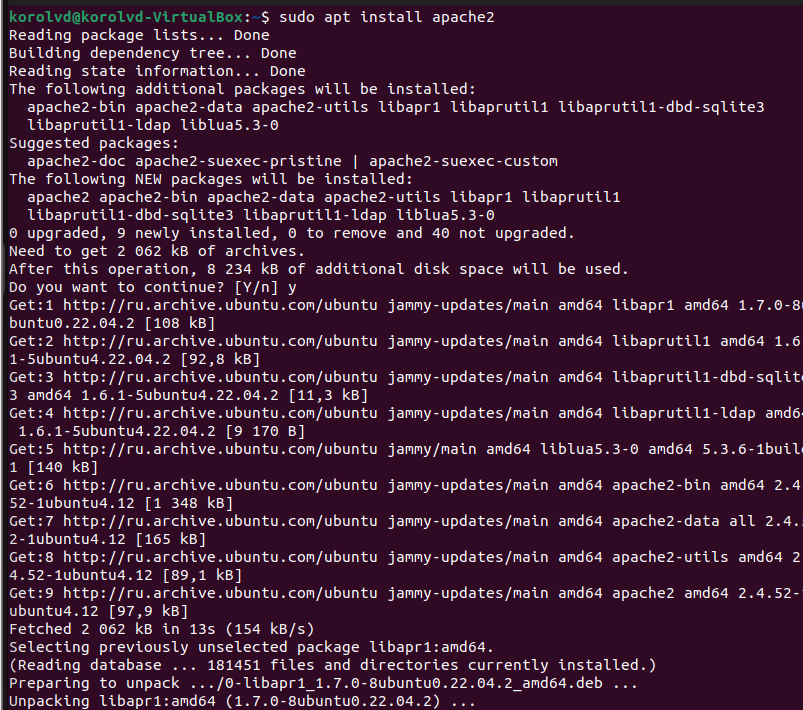
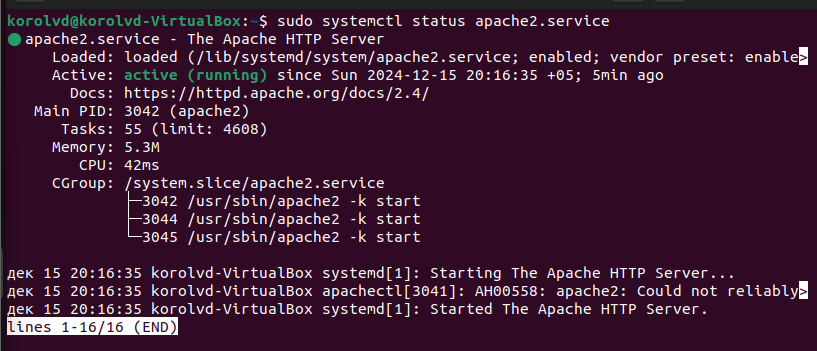
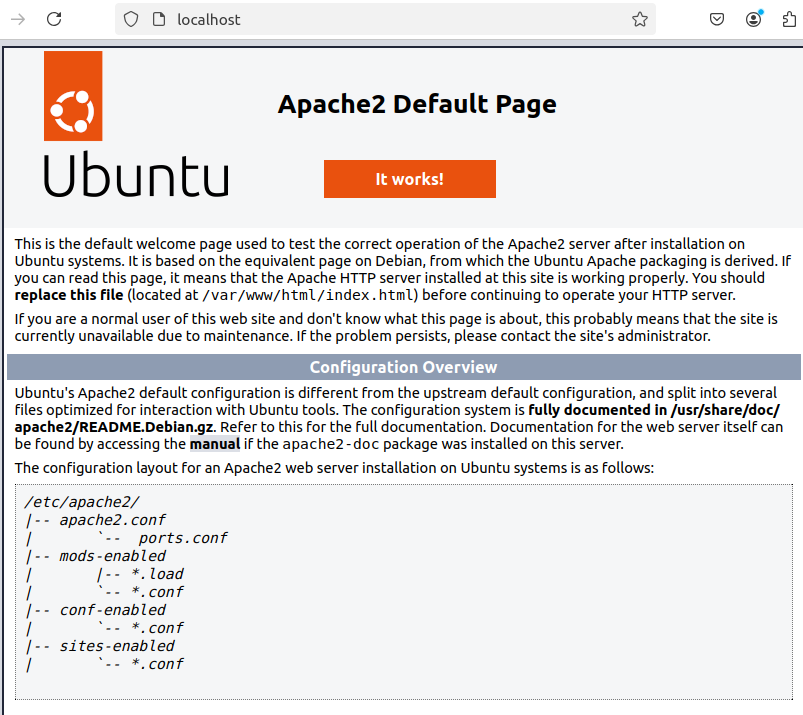
# Задание 4.4.1

## Первая часть

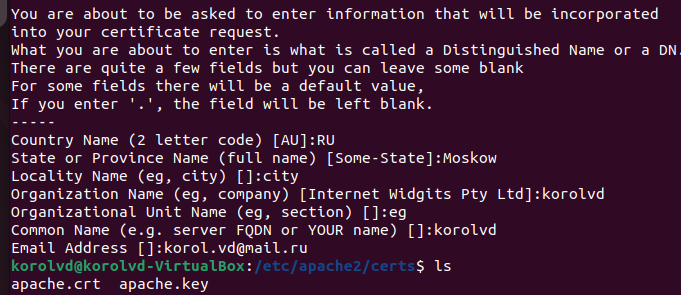
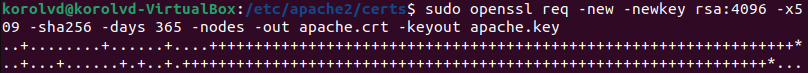
1. **Установить Apache и убедиться, что он работает через команду**

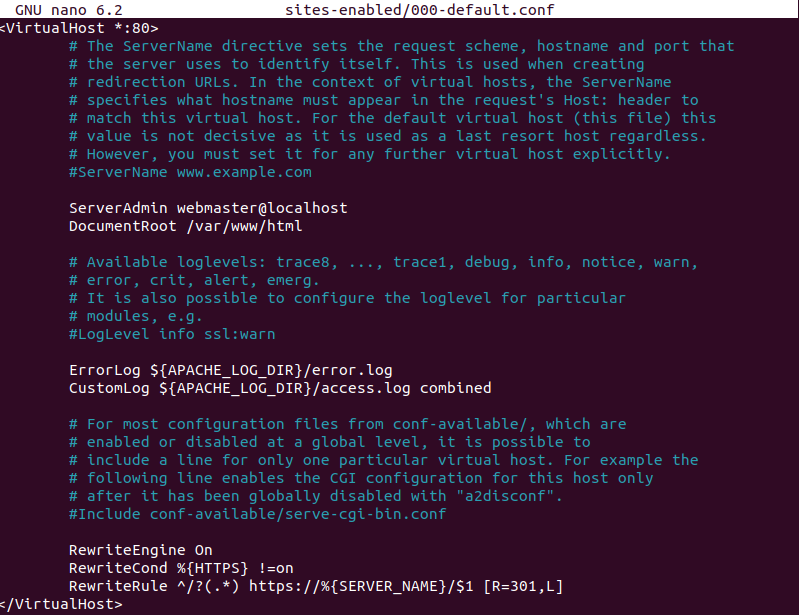
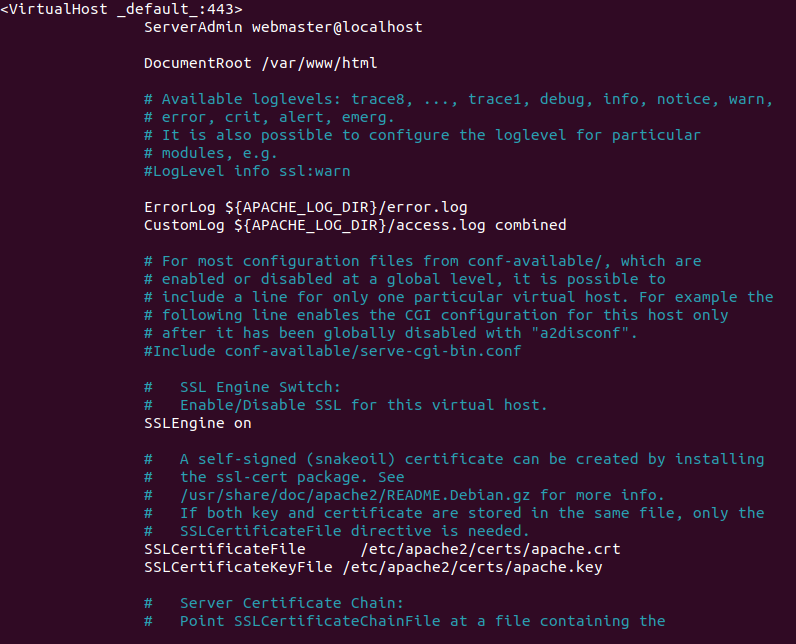
*- Установка Apache*



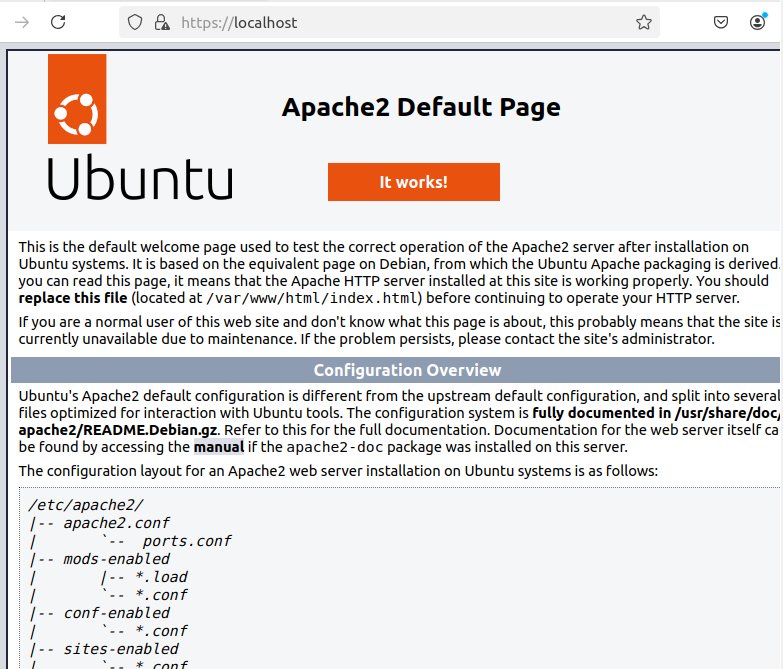
* *Проверка работоспособности через команду*
* *Проверка работоспособности через браузер*

1. **Для обеспечения безопасности данных настроить HTTPS-подключение с использованием самоподписанных SSL-сертификатов в Apache.**

* *Генерация сертификата*
* *Конфигурирование*

**

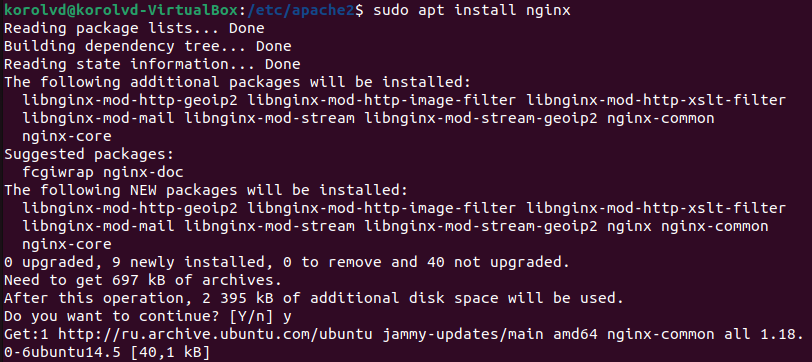
*- Проверка работы SSL (https)*

**

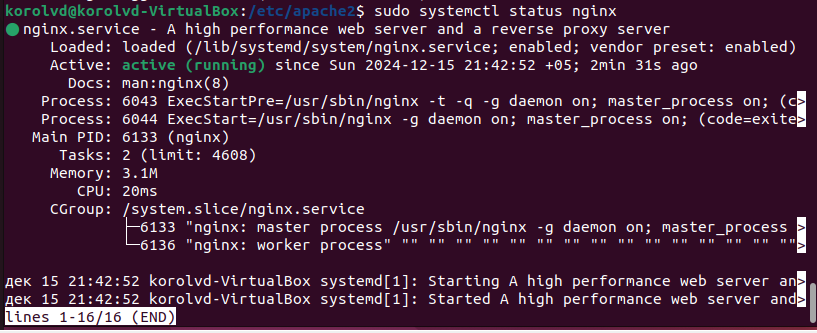
## Вторая часть

1. **Установить Nginx и убедиться, что он работает**

**-** *установка nginx*

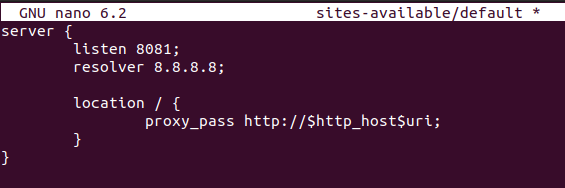
****

* *Проверка работоспособности*

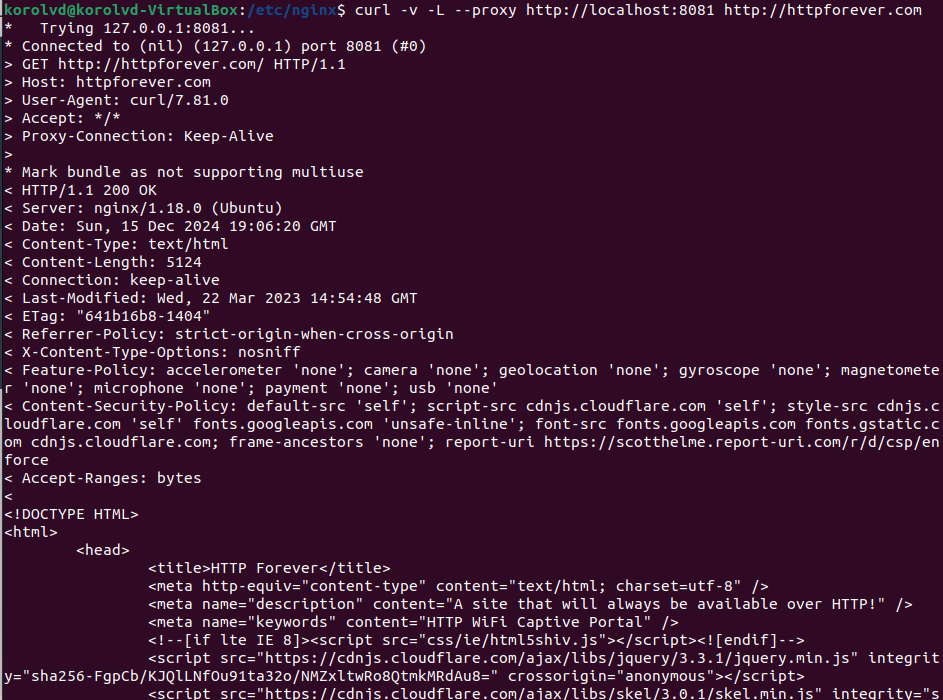
**

1. **Настройте прямой и обратный прокси в Nginx для перенаправления запросов**

* *Конфигурация прямого прокси*

******

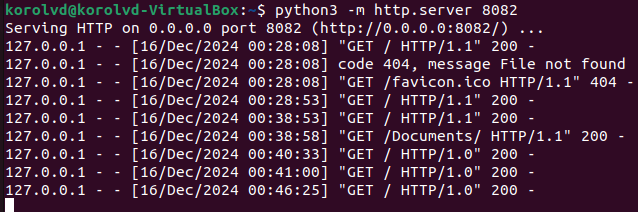
* *Проверка прямого прокси*

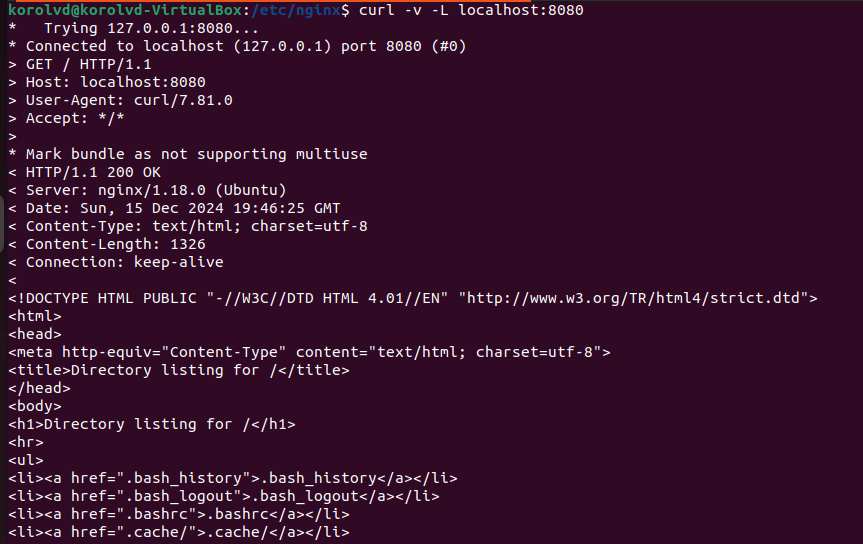
**

* *Конфигурация обратного прокси*

**

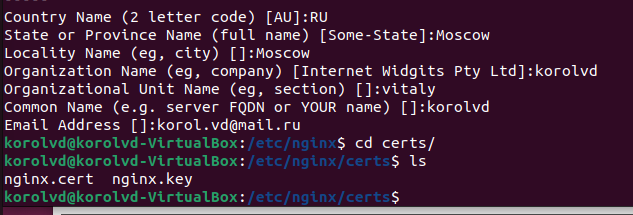
* *Проверка обратного прокси (запуск сервиса на порту 8082 и отправка запроса на порт 8080)*

**

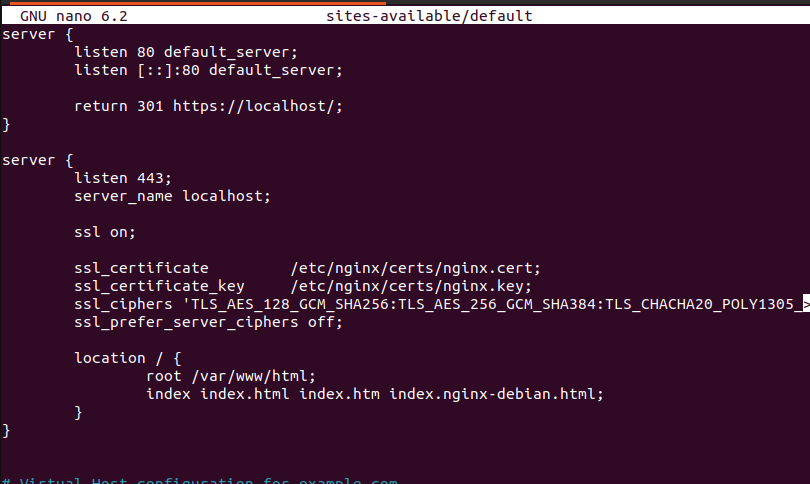
**

1. **Для обеспечения безопасности данных настроить HTTPS-подключение с использованием самоподписанных SSL-сертификатов в Nginx.**

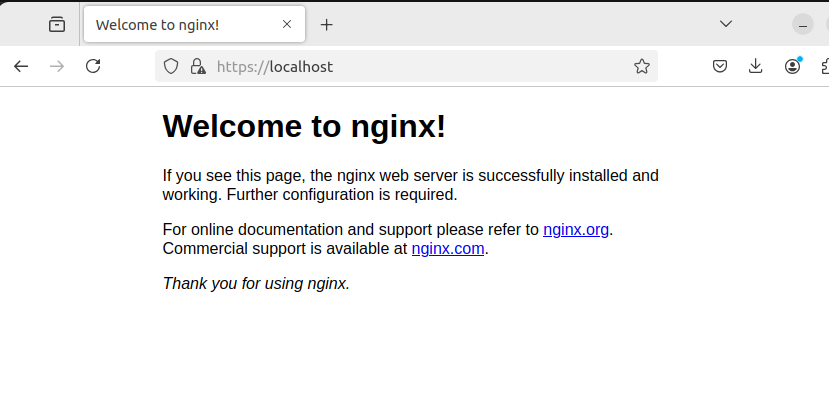
**-** *генерация сертификата*

****

* *Конфигурирование*

**

* *Проверка ssl (https)*

**