Лабораторная работа №5

Расширенная настройка HTTP-сервера Apache

Демидова Е. А.

17 ноября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть



Приобретение практических навыков по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP.

- 1. Сгенерируйте криптографический ключ и самоподписанный сертификат безопасности для возможности перехода веб-сервера от работы через протокол HTTP к работе через протокол HTTPS.
- 2. Настройте веб-сервер для работы с РНР.
- 3. Напишите (или скорректируйте) скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по расширенной настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server.

Выполнение лабораторной работы

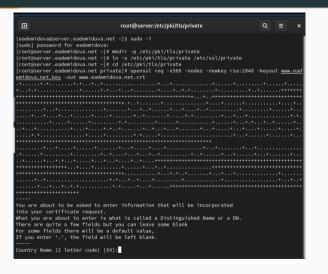


Рис. 1: Создание каталога и генерация ключа и сертификата

```
You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request. What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN. There are quite a few fields but you can leave some blank For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank.

-----
Country Name (2 letter code) [XX]:RU State or Province Name (full name) []:Russia Locality Name (eg, city) [Default city]:Moscow Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:eademidova Organizational Unit Name (eg, section) []:eademidova Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:eademidova.net [
```

Рис. 2: Заполнение сертификата

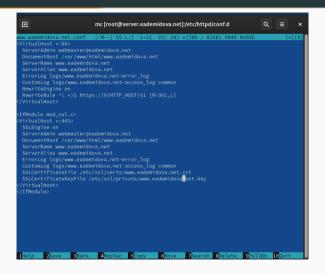


Рис. 3: Изменение конфигурационного файла www.eademidova.net.conf

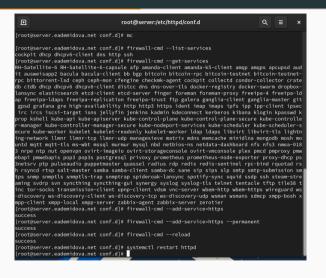


Рис. 4: Всенесение в нстройки межсетевого экрана и перезапуск веб-сервера

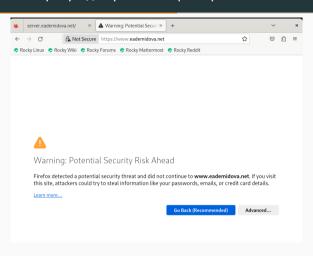


Рис. 5: Сообщение о незащищенности соединения

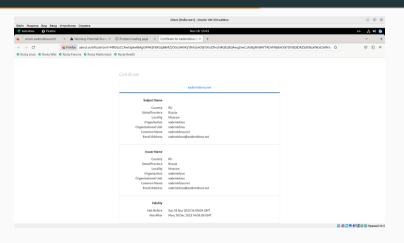


Рис. 6: Просмотр содержания сертификата

Конфигурирование НТТР-сервера для работы с РНР

Установим пакеты для работы с PHP, затем в каталоге /var/www/html/www.eademidova.net заменим файл index.html на index.php следующего содержания:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Конфигурирование НТТР-сервера для работы с РНР

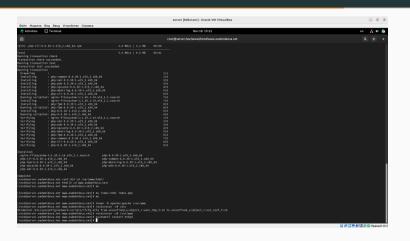


Рис. 7: Конфигурирование HTTP-сервера для работы с PHP

Конфигурирование НТТР-сервера для работы с РНР



Рис. 8: Проверка работы сервера с РНР

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

```
server (Pafiozaez) - Oracle VM VirtualRox
Файл Мацина Вил Вярл Устройства Справка
         Activities • Terminal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     en A 40 B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        root@server.hardwww.html/www.eademidma.ne
         r Crigor, Fragultypourson/parierintspraarjammynter is not a directory
Sodiparver.aademidova.net www.aademidova.net]a cp -8 /var/movihtml/s /vargrant/provision/server/http/var/wow/html
Loverwrite //varrent/provision/server/http/var/movihtml/server.aademidova.net/index.html/1 v
         -averantie "Jougnatipionstaniae se misposa paurines assessanties "Jougnatipionstaniae" proprieta de la composition del la composition de la composition del la composition de 
                  objectors assembles, not we assembles, assembles, as such that of environments assembles, as we assembles, as the property of the environment of 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Q @ □ ■ @ Q @ Q moasus ctrl
```

Рис. 9: Создание окружения для внесения изменений в настройки окружающей среды

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины



Рис. 10: Содержание http.sh

Заключение

Выводы

В результате выполнения данной работы были приобретены практические навыки по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP.