Лабораторная работа №5

Администрирование сетевых подсистем

Ищенко Ирина НПИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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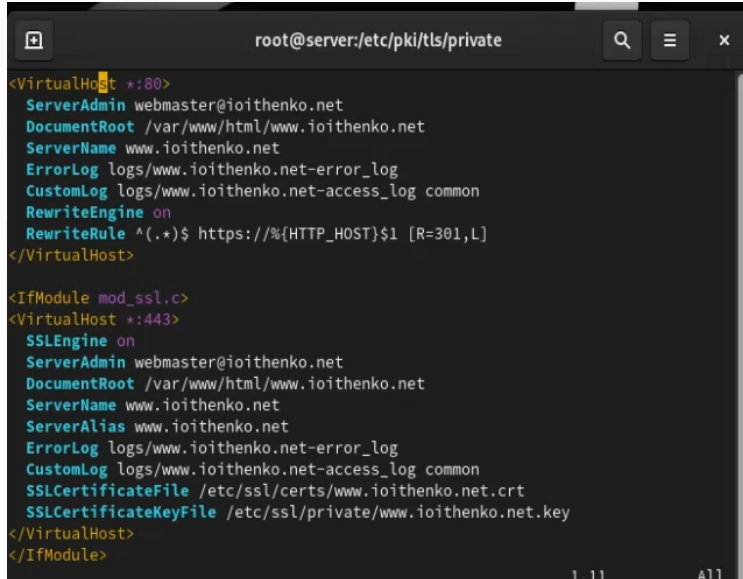
Выполнение лабораторной работы

```
[ioithenko@server ~]$ sudo -i
[sudo] password for ioithenko:
[root@server ~]# mkdir -p /etc/pki/tls/private
[root@server ~]# ln -s /etc/pki/tls/private /etc/ssl/private
[root@server ~]# cd /etc/pki/tls/private
```

Рис. 1: создание каталога

Рис. 2: Заполнение сертификата

Рис. 3: Содержимое каталогов `/etc/ssl/private` и `/etc/ssl/certs`

Рис. 4: Редактирование файла `/etc/httpd/conf.d/www.ioithenko.net`

Рис. 5: Внесение изменений в настройки межсетевого экрана, перезапуск веб-сервера
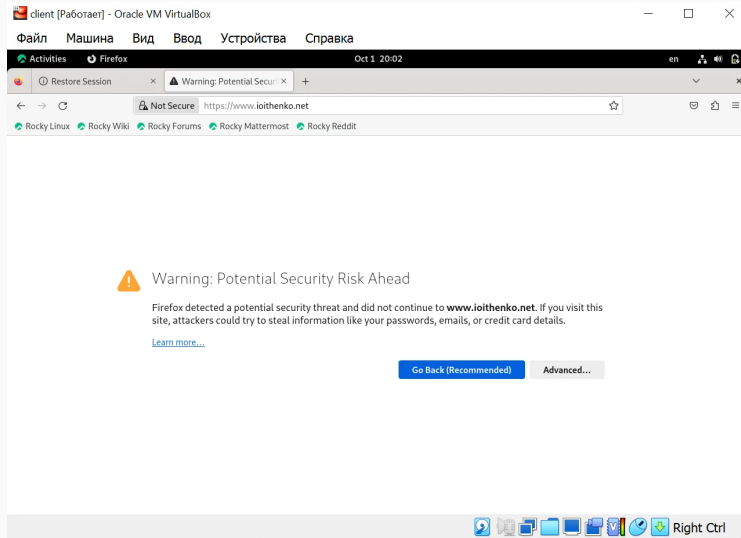
Рис. 6: Сообщение о незащищенности соединения

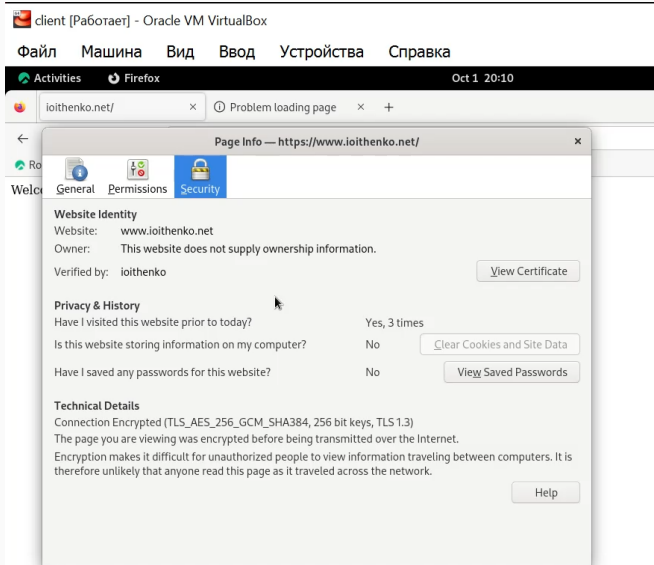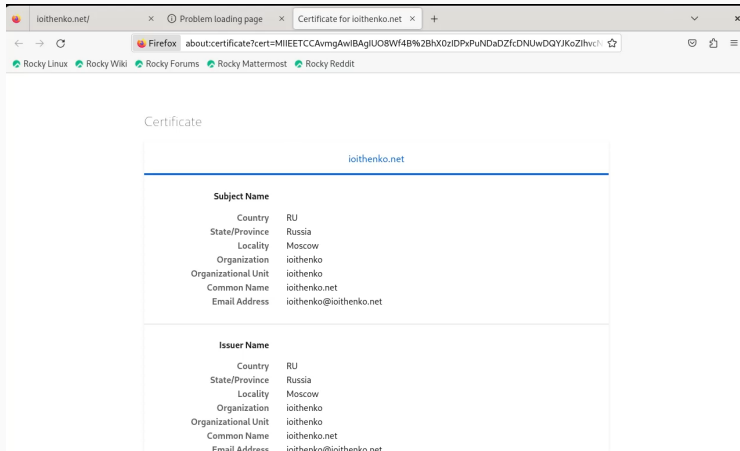Рис. 7: Информация о веб-странице

Рис. 8: Содержимое сертификата

Рис. 9: PHP

Рис. 10: Редактирование `index.php`

Рис. 11: Права доступа, контекст безопасности
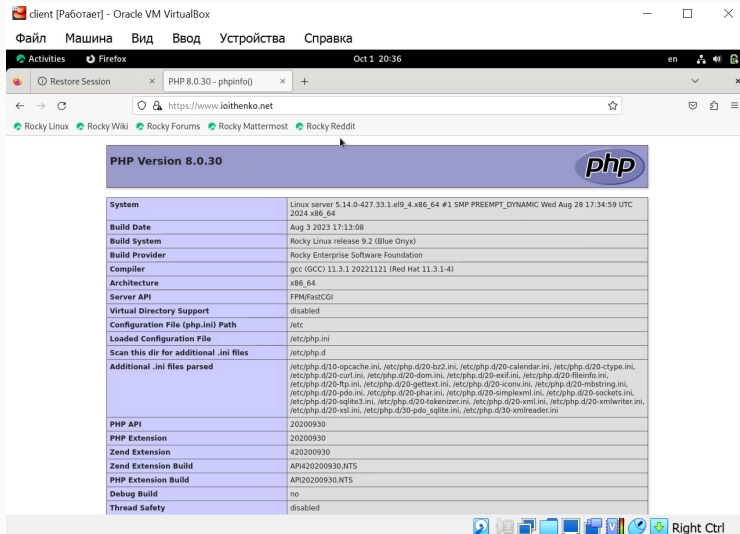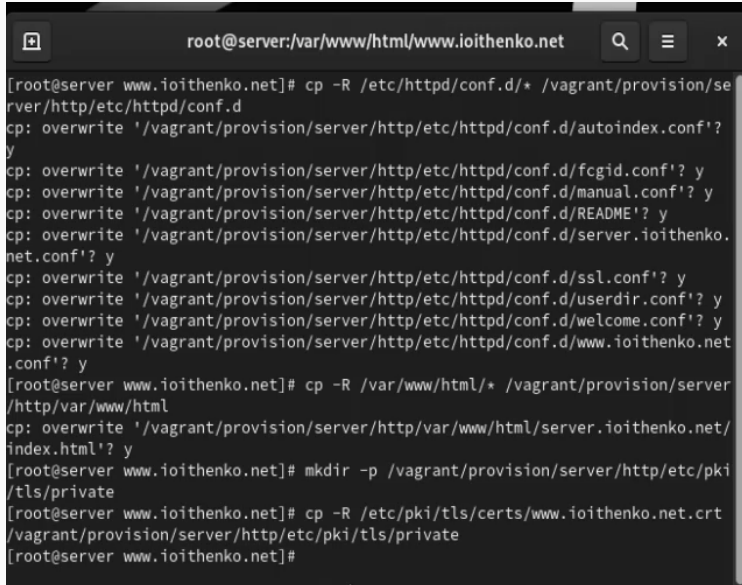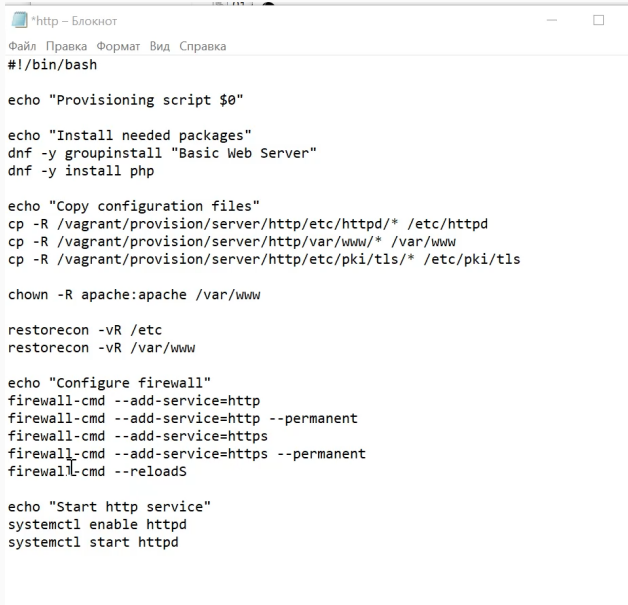
Рис. 12: Веб-страница с информацией об используемой версии PHP

Рис. 13: Внутреннее окружение

```
#!/bin/bash

echo "Provisioning script $0"

echo "Install needed packages"
dnf -y groupinstall "Basic Web Server"
dnf -y install php

echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/http/etc/httpd/* /etc/httpd
cp -R /vagrant/provision/server/http/var/www/* /var/www
cp -R /vagrant/provision/server/http/etc/pki/tls/* /etc/pki/tls

chown -R apache:apache /var/www

restorecon -vR /etc
restorecon -vR /var/www

echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service=http
firewall-cmd --add-service=http --permanent
firewall-cmd --add-service=https
firewall-cmd --add-service=https --permanent
firewall-cmd --reloadS

echo "Start http service"
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
```

Рис. 14: Внесение изменений в скрипт http.sh

Выводы

Выводы

В ходе лабораторной работы я приобрела практические навыки по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP.