

Презентация лабораторной работы №5

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

- Расширенная настройка HTTP-сервера Apache

Задачи

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

Результаты выполнения

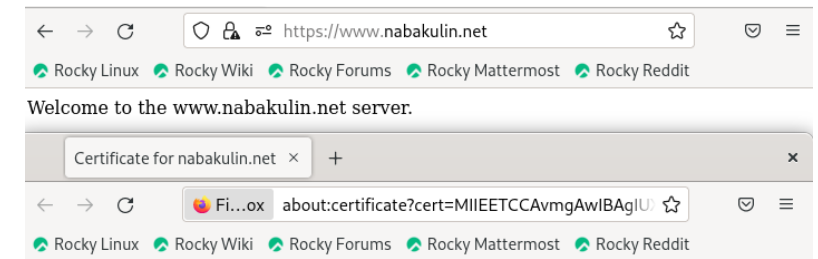
- Сгенерируйте криптографический ключ и самоподписанный сертификат безопасности для возможности перехода веб-сервера от работы через протокол HTTP к работе через протокол HTTPS.

```
[root@server.nabakulin.net ~]# mkdir -p /etc/ssl/private
[root@server.nabakulin.net ~]# cd /etc/ssl/private
[root@server.nabakulin.net private]# openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout www.nabakulin.net.key -out www.nabakulin.net.crt
.....
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]:nabakulin
Organizational Unit Name (eg, section) []:nabakulin
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:nabakulin.net
Email Address []:nabakulin@nabakulin.net

<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@nabakulin.net
  DocumentRoot /var/www/html/www.nabakulin.net
  ServerName www.nabakulin.net
  ServerAlias www.nabakulin.net
  ErrorLog logs/www.nabakulin.net-error_log
  CustomLog logs/www.nabakulin.net-access_log common
  RewriteEngine on
  RewriteRule ^(.*)$ https://%{HTTP_HOST}$1 [R=301,L]
</VirtualHost>

<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
  SSLEngine on
  ServerAdmin webmaster@nabakulin.net
  DocumentRoot /var/www/html/www.nabakulin.net
  ServerName www.nabakulin.net
  ServerAlias www.nabakulin.net
  ErrorLog logs/www.nabakulin.net-error_log
  CustomLog logs/www.nabakulin.net-access_log common
  SSLCertificateFile /etc/ssl/private/www.nabakulin.net.crt
  SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/www.nabakulin.net.key
</VirtualHost>
</IfModule>
```

Рис. 1



Certificate	
nabakulin.net	
Subject Name	
Country	RU
State/Province	Russia
Locality	Moscow
Organization	nabakulin
Organizational Unit	nabakulin
Common Name	nabakulin.net
Email Address	nabakulin@nabakulin.net

Рис. 3

Рис. 2

Результаты выполнения

- Настройте веб-сервер для работы с PHP

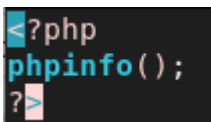


Рис. 5

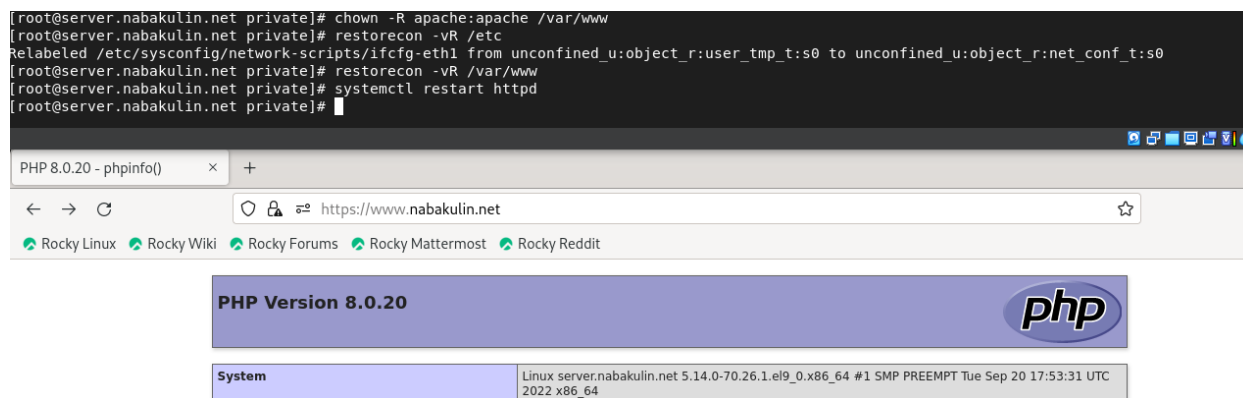
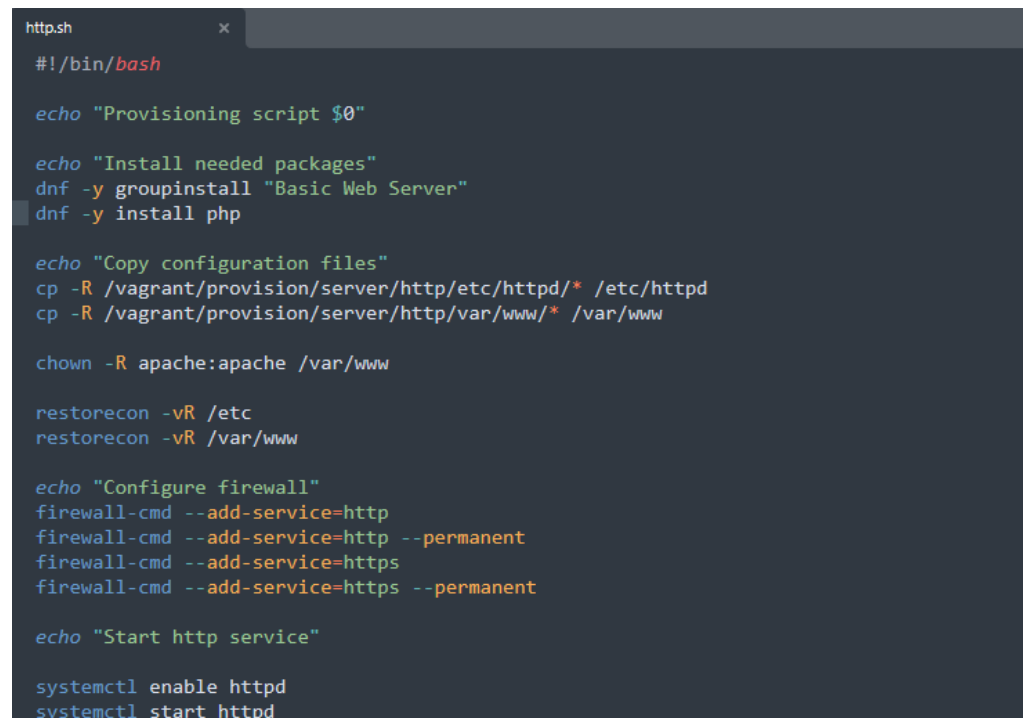


Рис. 6

Результаты выполнения

- Напишите (или скорректируйте) скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по расширенной настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server



```
http.sh x
#!/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

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

echo "Start http service"

systemctl enable httpd
systemctl start httpd
```

Рис. 8