Лабораторная работа 5

Генералов Даниил, НПИ6д-01-21, 1032202280 2023

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Задача

Задача

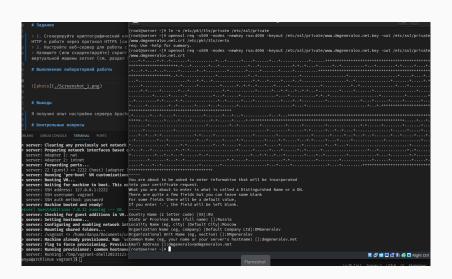
1. Сгенерируйте криптографический ключ и самоподписанный сертификат безопасности для возможности перехода веб-сервера от работы через протокол HTTP к работе через протокол HTTPS (см. раздел 5.4.1).

- 1. Сгенерируйте криптографический ключ и самоподписанный сертификат безопасности для возможности перехода веб-сервера от работы через протокол HTTP к работе через протокол HTTPS (см. раздел 5.4.1).
- 2. Настройте веб-сервер для работы с РНР (см. раздел 5.4.2).

- 1. Сгенерируйте криптографический ключ и самоподписанный сертификат безопасности для возможности перехода веб-сервера от работы через протокол HTTP к работе через протокол HTTPS (см. раздел 5.4.1).
- 2. Настройте веб-сервер для работы с РНР (см. раздел 5.4.2).
- Напишите (или скорректируйте) скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по расширенной настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server (см. раздел 5.4.3).

Выполнение

OpenSSL



```
GNU nano 5.6.1
                                              /etc/httpd/conf.d/www.dmgeneralov.net.conf
<VirtualHost *:80>
        ServerAdmin webmaster@dmgeneralov.net
       DocumentRoot /var/www/html/www.dmgeneralov.net
        ServerName www.dmgeneralov.net
        ServerAlias www.dmgeneralov.net
        ErrorLog logs/www.dmgeneralov.net-error log
        CustomLog logs/www.dmgeneralov.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@dmgeneralov.net
        DocumentRoot /var/www/html/www.dmgeneralov.net
        ServerName www.dmgeneralov.net
        ServerAlias www.dmgeneralov.net
        ErrorLog logs/www.dmgeneralov.net-error_log
        CustomLog logs/www.dmgeneralov.net-access_log common
        SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/www.dmgeneralov.net.crt
        SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/www.dmgeneralov.net.key
</VirtualHost>
</IfModule>
```

Apache

```
Nov 22 19:38:01 server.user.net systemd[1]: Failed to start The Apache HTTP Server.
root@server ~]# cp /etc/pki/tls/
                                ct log list.cnf fips local.cnf misc/
                                                                                   openssl.cnf
ert.pem
                                                                                                   private/
root@server ~l# cp /etc/pki/tls/private/www.dmgeneralov.net.crt /etc/pki/tls/certs/
root@server ~]# firewall-cmd --add-service=https
success
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=https --permanent
success
[root@server ~]# firewall-cmd --reload
success
froot@server ~l# systemctl restart httpd
root@server ~]#
```

Рис. 3: apache

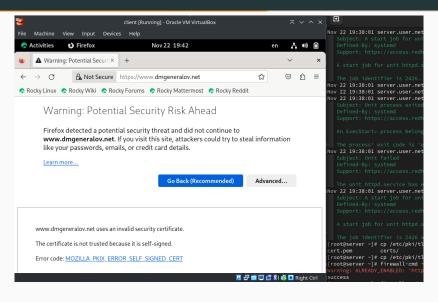
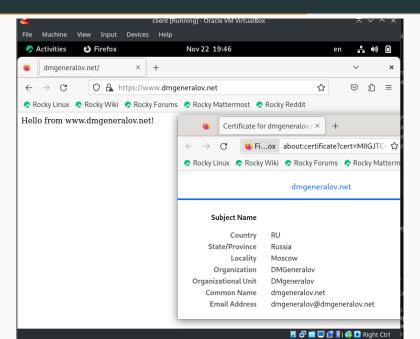


Рис. 4: firefox



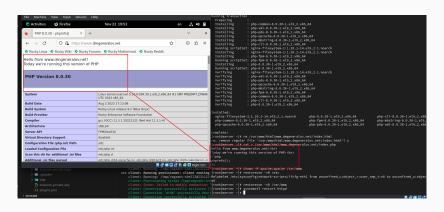


Рис. 6: firefox

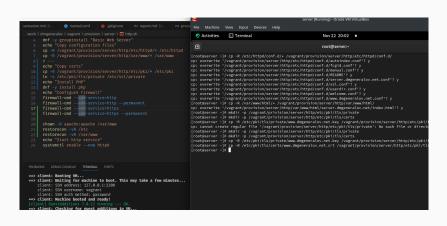


Рис. 7: vagrant

Вывод

Я получил опыт настройки сервера Apache, чтобы он использовал HTTPS и PHP.