

Лабораторная работа №5

Расширенная настройка HTTP-сервера Apache

Презентацию подготовила: Боровикова Карина Владимировна
Группа: НПИбд-01-20

Цель работы:

Целью лабораторной работы является приобретение практических навыков по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP

ХОД РАБОТЫ: Конфигурирование HTTP-сервера для работы через протокол HTTPS

[illegible]

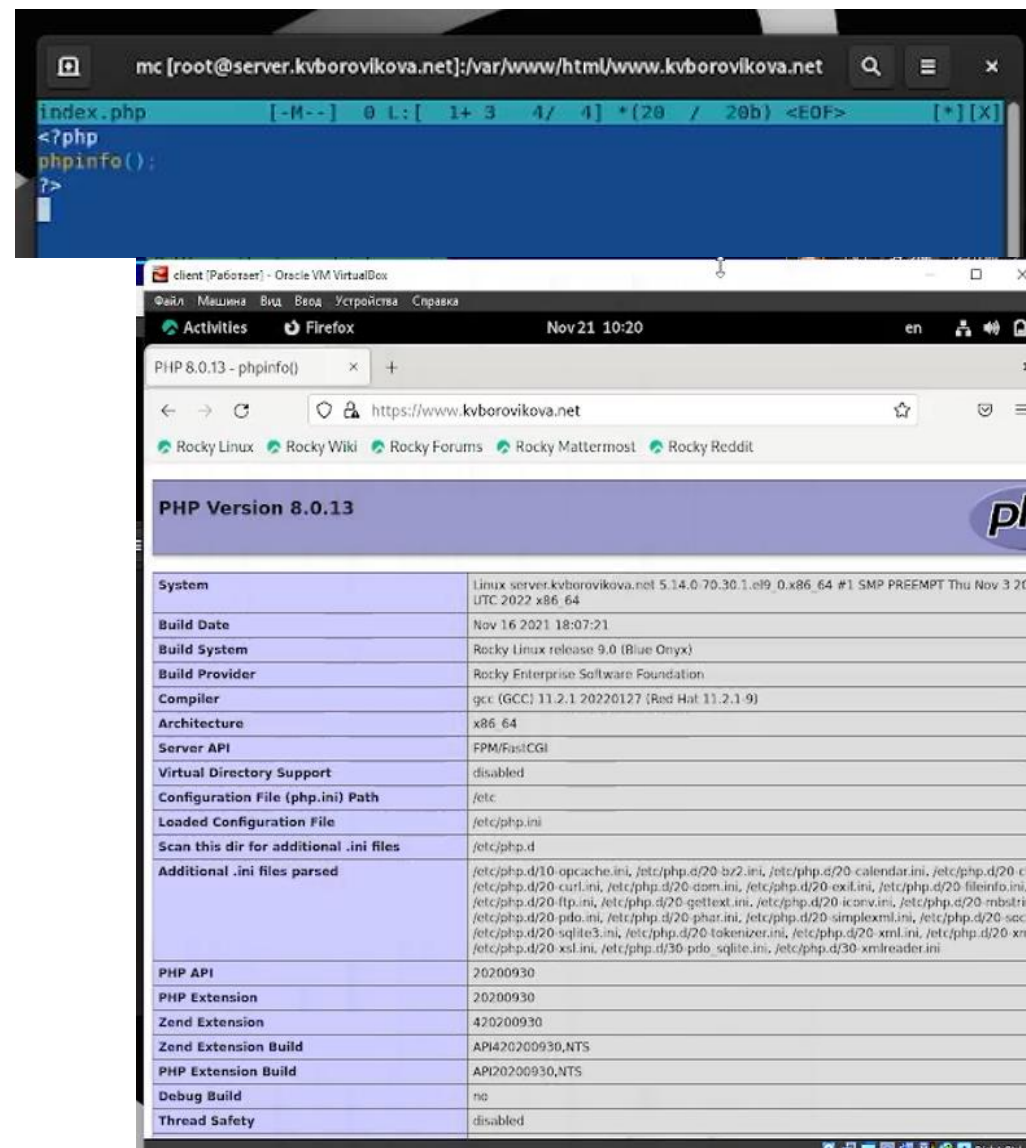
```
mc [root@server.kvborovikova.net]:/etc/httpd/conf.d
www.kvbo-net.conf [-N--] 2 L:[ 1+22 23/ 25] *(055 / 000b) 0006 0x056 [*][X]
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@kvborovikova.net
    DocumentRoot /var/www/html/www.kvborovikova.net
    ServerName www.kvborovikova.net
    ServerAlias www.kvborovikova.net
    ErrorLog logs/www.kvborovikova.net-error_log
    CustomLog logs/www.kvborovikova.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@kvborovikova.net
    DocumentRoot /var/www/html/www.kvborovikova.net
    ServerName www.kvborovikova.net
    ServerAlias www.kvborovikova.net
    ErrorLog logs/www.kvborovikova.net-error_log
    CustomLog logs/www.kvborovikova.net-access_log common
    SSLCertificateFile /etc/ssl/private/www.kvborovikova.net.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/www.kvborovikova.net.key
</VirtualHost>
</IfModule>
```

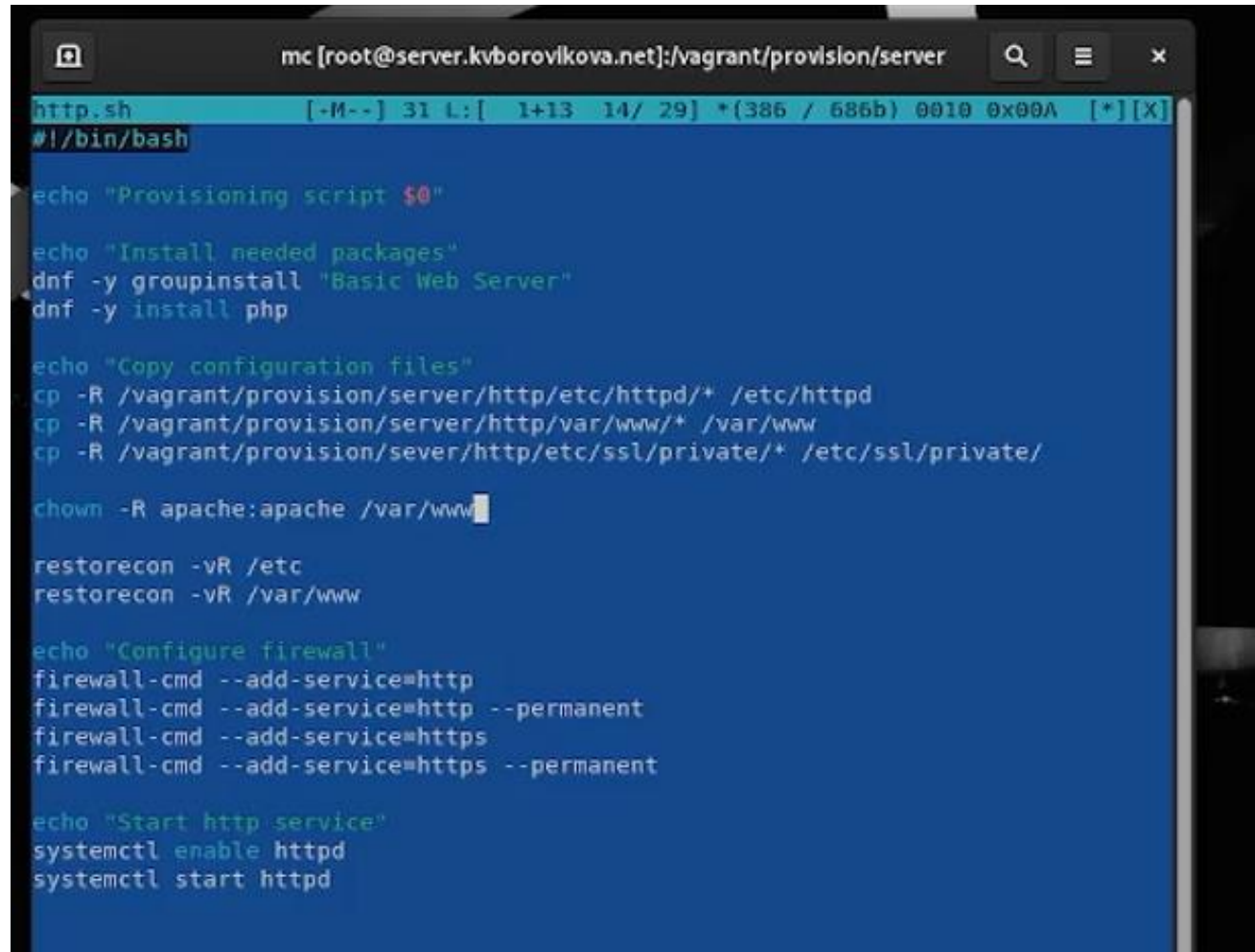
ХОД РАБОТЫ: конфигурирование HTTP-сервера для работы с PHP

```
[root@server.kvborovikova.net rz]# dnf -y install php
Last metadata expiration check: 0:45:44 ago on Mon 21 Nov 2022 09:10:35 AM UTC.
Dependencies resolved.
=====
Package                Arch      Version      Repository    Size
=====
Installing:
php                    x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    12 k
Installing dependencies:
nginx-filessystem      noarch    1:1.20.1-10.el9    appstream    11 k
php-common             x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    665 k
Installing weak dependencies:
php-cli               x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    3.1 M
php-fpm               x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    1.6 M
php-mbstring          x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    472 k
php-opcache            x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    509 k
php-pdo                x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    85 k
php-xml                x86_64    8.0.13-2.el9_0    appstream    134 k
=====
Transaction Summary
=====
Install 9 Packages

Total download size: 6.5 M
Installed size: 35 M
Downloading Packages:
(1/9): php-pdo-8.0.13-2.el9_0.x86_64.rpm    15 kB/s | 85 kB    00:05
(2/9): nginx-filessystem-1.20.1-10.el9.noarch.rp 1.9 kB/s | 11 kB    00:05
(3/9): php-xml-8.0.13-2.el9_0.x86_64.rpm    24 kB/s | 134 kB   00:05
(4/9): php-opcache-8.0.13-2.el9_0.x86_64.rpm 652 kB/s | 509 kB   00:00
(5-7/9): php-mbstring-8.0.13-2.el9_0.x86_64.rpm 1.1 MB/s | 1.8 MB   00:04 ETA
```



ХОД РАБОТЫ: Внесение изменений в настройки окружения виртуальной машины



```
mc [root@server.kvborovikova.net]:/vagrant/provision/server
http.sh [-M--] 31 L:[ 1+13 14/ 29] *(386 / 686b) 0010 0x00A [*][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
cp -R /vagrant/provision/sever/http/etc/ssl/private/* /etc/ssl/private/

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
```

Результаты:

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы приобрели практические навыки по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP