

Отчёт по лабораторной работе 5

Расширенная настройка HTTP-сервера Apache

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

Содержание

1 Цель работы

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

2 Ход работы

Запускаем машину server. Входим под суперпользователем. Создаем каталог private и генерируем ключ и сертификат.

[illegible]

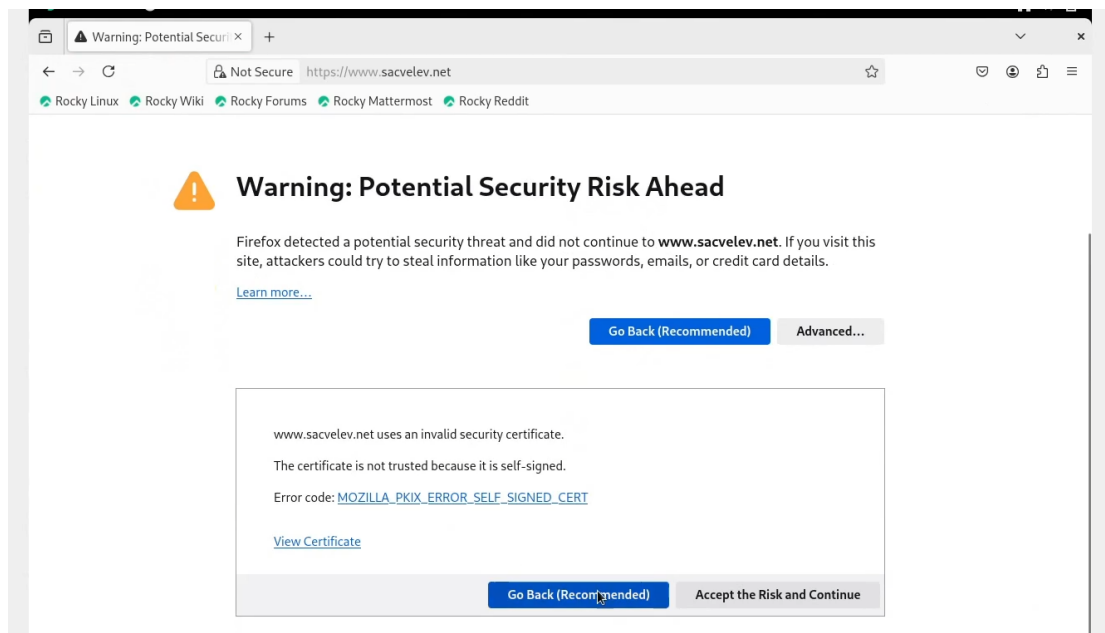
Скопируем сертификат в другой каталог. Редактируем файл `www.sacvelev.net.conf` для функционирования через HTTPS:

<VirtualHost *:80>

```
ServerAdmin webmaster@user.net
DocumentRoot /var/www/html/www.user.net
ServerName www.user.net
ServerAlias www.user.net
ErrorLog logs/www.user.net-error_log
CustomLog logs/www.user.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@user.net
DocumentRoot /var/www/html/www.user.net
ServerName www.user.net
ServerAlias www.user.net
ErrorLog logs/www.user.net-error_log
CustomLog logs/www.user.net-access_log common
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/www.user.net.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/www.user.net.key
</VirtualHost>
</IfModule>
```

Вносим изменения в настройки межсетевого экрана, разрешая работу с https.
Проверяем наши тестовые страницы.



Устанавливаем пакеты для работы с php.

```
root@server:/etc/httpd/conf.d

Running scriptlet: php-8.0.30-1.el9_2.x86_64 9/9
Verifying      : nginxfilesystem-2:1.20.1-20.el9.0.1.noarch 1/9
Verifying      : php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64 2/9
Verifying      : php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64 3/9
Verifying      : php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64 4/9
Verifying      : php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64 5/9
Verifying      : php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64 6/9
Verifying      : php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64 7/9
Verifying      : php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64 8/9
Verifying      : php-8.0.30-1.el9_2.x86_64 9/9

Installed:
nginxfilesystem-2:1.20.1-20.el9.0.1.noarch
php-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64
```

Изменяем содержимое файла `www.sacvelev.net.conf` и корректируем права доступа. Восстанавливаем контекст безопасности, перезапускаем HTTP-сервер и открываем нашу тестовую страницу.

Activities Firefox Feb 8 00:01 en

PHP 8.0.30 - phpinfo() x

https://www.sacvelev.net

Rocky Linux Rocky Wiki Rocky Forums Rocky Mattermost Rocky Reddit

PHP Version 8.0.30

System	Linux server 5.14.0-503.22.1.el9_5.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed Jan 22 13:59:07 UTC 2025 x86_64
Build Date	Aug 3 2023 17:13:08
Build System	Rocky Linux release 9.2 (Blue Onyx)
Build Provider	Rocky Enterprise Software Foundation
Compiler	gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4)
Architecture	x86_64
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/etc/php.d/10-opcache.ini, /etc/php.d/20-bz2.ini, /etc/php.d/20-calendar.ini, /etc/php.d/20-ctype.ini, /etc/php.d/20-curl.ini, /etc/php.d/20-dom.ini, /etc/php.d/20-exif.ini, /etc/php.d/20-fileinfo.ini, /etc/php.d/20-ftp.ini, /etc/php.d/20-gettext.ini, /etc/php.d/20-iconv.ini, /etc/php.d/20-mbstring.ini, /etc/php.d/20-pdo.ini, /etc/php.d/20-phar.ini, /etc/php.d/20-simplexml.ini, /etc/php.d/20-sockets.ini, /etc/php.d/20-sqlite3.ini, /etc/php.d/20-tokenizer.ini, /etc/php.d/20-xml.ini, /etc/php.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php.d/20-xsl.ini, /etc/php.d/30-pdo_sqlite.ini, /etc/php.d/30-xmlreader.ini
PHP API	20200930
PHP Extension	20200930
Zend Extension	420200930
Zend Extension Build	API420200930.NTS
PHP Extension Build	API20200930.NTS
Debug Build	no
Transferring data from www.sacvelev.net...	disabled

3 Вывод

Мы приобрели навыки по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP.