Лабораторная работа 5 Администрирование сетевых подсистем

Чигладзе М.В.

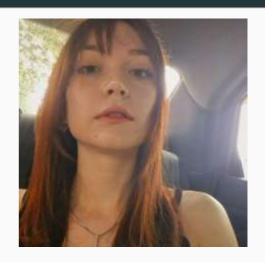
29 мая 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

<u>Информация</u>

Докладчик

- Чигладзе Майя Владиславовна
- студент РУДН направления Прикладная информатика
- заместитель ОСК профсоюза РУДН
- волонтер университета и Москвы
- [1132239399@pfur.ru]
- https://github.com/LaMeru



Вводная часть

Цели

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

Задание

- 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).
- 3. Напишите (или скорректируйте) скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по расширенной настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server (см. раздел 5.4.3).

Материалы

Материалы:

- Компьютер с ОС (Linux/Windows).
- Текстовый редактор.
- Клиентские устройства.
- Сетевые кабели.
- Документация

Выполнение лабораторной работы

5.4.1. Конфигурирование НТТР-сервера для работы через протокол

```
Narchillevehiglades/vagnent/vagnent us server
Bringing machine 'server' up with 'wirtualhow' provider ...
server: You assisted a static IP ending to ".1" or ":1" to this machine
ems server! This is very often used by the router and can cause the
- server: setseck to set seck properly. If the network deeps't mark
ms server: properly, try changing this IP
   server: You assigned a static IP ending in " 1" or ":1" to this machine.
me server: This is very often used by the router and can cause the
   server; setupole to not much properly. If the natuurk deesn't mark
ms server; properly, try changing this IP
- server: Clearing any previously set forwarded serts...
 my server: Clearing any previously set network interfaces
- server: Preparing network interfaces based on configuration ...
           Forwarding serts ...
   server: 22 (quest) => 2222 (hest) [amapter 1]
    server: Runsing 'ore-bout' WW customizations...
           Walting for machine to boot. This way take a fee mirater
    server: 55H address: 127.8.8.1:1222
   server: 55H uternass; vagrant
    server: 55H auth method: nassward
```

```
[mvchigladze@server.mvchigladze.net =]$ sudo -i
[sudo] password for mvchigladze:
```

Рис. 1.2. Запускаю виртуальную машину сервер

Рис. 1.1. Суперпользователь

5.4.1. Конфигурирование HTTP-сервера для работы



Рис. 1.2. Создаю сертификат



Рис. 1.3. Меняю конфигурационный файл

5.4.1. Конфигурирование HTTP-сервера для работы через протокол HTTPS

p smtp-submission swtps smmp smmptls smmptls-trap smmptrap spideroak-lansync spotify-sync squid ssdp sah statter stemm-lan-t ranefer stemm-tremming stellerie etronghold-crueader stun etu na submission supertuskart svdrp evn syncthing syncthing-qui s yncthing-relay synergy syscomian syslog syslog-tis teinet tent acib terraria tftp tile38 tinc tor-socks transmission-client t urn turns upnp-client vdam vnc-server vzrp warpinator whem-htt p whem-https wireguard ws-discovery ws-discovery-client ws-discovery-host ws-discovery-top ws-discovery-udp wadd wsdd-http w eman wamans xdmcp wmpp-bosh xmmpp-client xmpp-local xmpp-server zabbix-agent zabbix-java-gateway zabbix-server zabbix-trapper zabbix-mob-service sero-e zerotter

success
success
success
[root@server.mvchigladze.net conf.d]# |

Рис. 1.4. Внесла изменения в настройки межсетевого экрана

5.4.2. Конфигурирование НТТР-сервера для работы с РНР

9		**
Preparite	Early Commission Commi	1/1
Installing	prip conner 5 3 19-1 el18.0 el6.6	1/10
Installing	page-211-8.3.19-1.at18.8.a06.64	2/18
Installing	: pPg-abstring-6.3.19-1.w110_8.w86	1/18
Installing	: php-pro-E.T.IR-L.elIR_B.s00_64:	4/18
Imphal/hag	: pfg: sixt 8.3.19-1; et10:0, se6,64	3/38
Asserted vertext	lett ngive filesystem 2.1,26,3-1,els#	6/18
Inetalities	: ngine-filesystem-2:1.26.3-1.el38	6/18
Installing	: ptp-tps-6.3.19-1.e118.8:x86.64	7/18
Receipt perture	let: phys.fpm-8.3.19-1.ell8.8.x86.64	7/18
Installing	copetions-5-2-1-6-at 18, villa 486, 64	0/10
Tretailing .	: pro-speachs-W.3.19-1.eTiB,W.uB6,	9/18
Instabling	: p/m-8.3.30-1.4130,8.x85,64	10/10
floreing script	let: php: 8.2.19-1 +118,8 x80,04	24/24
Detailed		
Esperante 5.0.1		
	m-7:1:25:3-1-4:5# essech	
phys-8, 3-29-1, e		
	1.v110_0.v06_4x	
	19-1 x110 8.x85 64	
	1.0110.6.496,64	
	3.19-1.6138,8.484,64	
	1, 19-1, e110; B. e88, 64	
	1,4118,9.000,04	
php-set-8, 3, 10	1.0118,9.108,64	
logiste)		
THE PROPERTY AND PARTY.	* (b. fett. det. starfigle	

Рис. 2.1. Установила пхп



Рис. 2.2. Изменила содержание файла

5.4.2. Конфигурирование НТТР-сервера для работы с РНР

[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# chown -R ap

[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# restorecon
-vR /etc

restorecon -vR /var/www

ache:apache /var/www

Relabeled /etc/NetworkManager/system-connections/ethl.nmconnection from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:NetworkManager_etc_rw_t:s0

[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# systemctl r estart httpd

11 6/11 %

[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# chown -R ap ache:apache /var/www

[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# restorecon -vR /etc

restorecon -vR /var/www

Relabeled /etc/NetworkManager/system-connections/ethl.nmconnec tion from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u: object_r:NetworkManager_etc_rw_t:s0

[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# systemctl : estart httpd

Рис. 2.3. Скорректировала права доступа

Рис. 2.4. Восстановила контекст безопасности

5.4.2. Конфигурирование НТТР-сервера для работы с РНР

```
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# chown -R ap ache:apache /var/www
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# restorecon -vR /etc
restorecon -vR /var/wmw
Relabeled /etc/NetworkManager/system-connections/ethl.nmconnection from unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:user_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:workManager_etc_rw_t:s0
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# systemctl restort httpd
```



Рис. 2.5. Перезапустила сервер

Рис. 2.6. На клиент открыла веб сервер

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной

[rootwserver.wvch(gladze.net http]# cp -R /var/www/html/* /vap rant/provision/server/http/var/www/html cp: newrwrite '/vagrant/provision/server/http/var/www/html/ser ver.mychigladze.net/index.html'7 v cp: overwrite '/vagrant/provision/server/http/var/www/html/www mychigladze.net/index.html'? v [routeserver.exchigladze.net http]# midir -p /vegrant/provisio n/server/http/etc/pki/tls/private [rout@server.evchigladre.net http]# mkdir -p /vagrant/provisio n/server/http/etc/pki/tla/certs Propreserver, exchigladge net httpl# p -# /etc/pki/fls/private/ www.mychigladze.net.key /vagrant/provision/server/http/etc/pk /tls/private bash: p: command not found... [root@server.evchiglodze.not http]# cp -A /etc/pki/tls/private /www.mvchigladze.net.key /vagrant/provision/server/http/etc/pk i/tls/private [rootsserver_sychigladre.net http]# cp -R /etc/pxi/tls/certs/w www.wvchigladze.net.crt /vagrant/provision/server/http/etc/pki/ tlu/perts [rootmuerver.evchigladge.not http]#

Рис. 3.1. Скопировала файлы

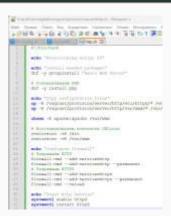


Рис. 3.2. Создала файл в своей системе

Результаты

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы №5 я приобрела практические навыки по расширенному конфигурированию HTTP-сервера Apache в части безопасности и возможности использования PHP