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

Burp Suite, функция «Паук»

ОТЧЁТ

по дисциплине

«ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЁННЫХ БАЗ ДАННЫХ»

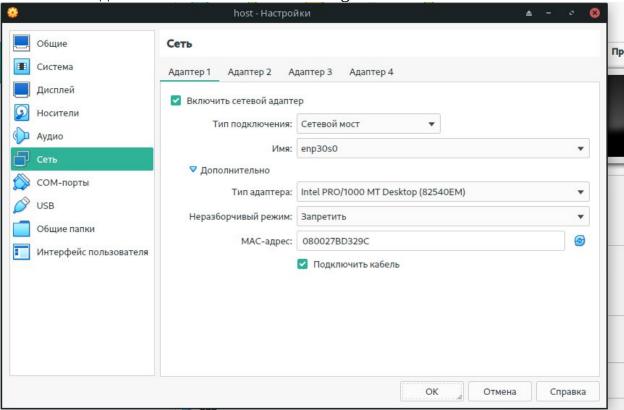
студента 4 курса 431 группы специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность факультета компьютерных наук и информационных технологий Серебрякова Алексея Владимировича

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>.

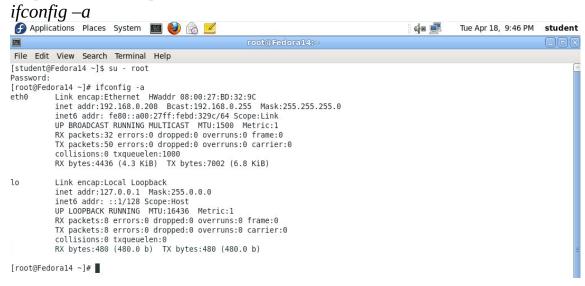


Раздел 3. Запуск консоли и определение IP адреса

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

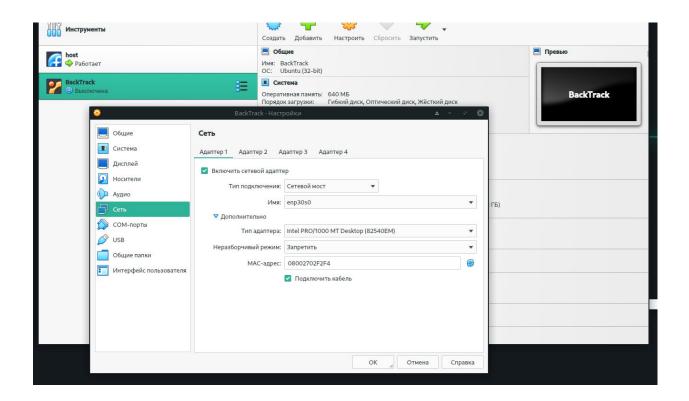
Смените текущего пользователя на root su – root <Ранее созданный пароль root>

Определите IP адрес



Раздел 4. Hacтройка 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 5. Bxoд в BackTrack

Запустите виртуальную машину BackTrack Войдите в систему

Login: root

Password: toor <Или измененный ранее пароль>.



Раздел 6. Запуск консоли и определение IP адреса

Откройте терминал

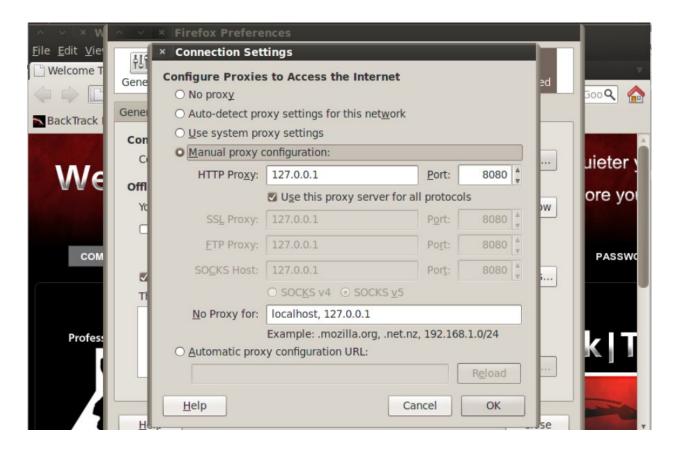
Щелкните на значок консоли в строке быстрого запуска Определите IP адрес

ifconfig –a



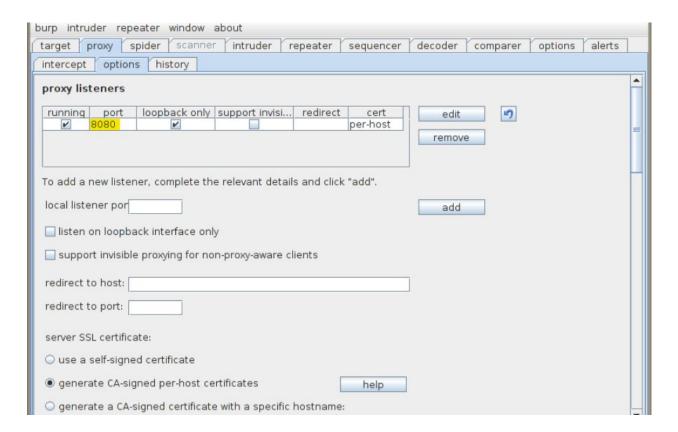
Раздел 7. Конфигурация настроек Firefox Proxy

- 1. Запустите Firefox
- 2. Перейдите к настройкам proxy
 - a. Edit -> Preferences
 - b. Щелкните на Advanced
 - с. Щелкните на Network Tab (вкладку сеть)
 - d. Щелкните на кнопку настроек
- 3. Настройте ргоху
 - а. Щелкните на Manual proxy configurations (ручная конфигурация прокси)
 - b. Наберите "127.0.0.1" в графе "HTTP Proxy".
 - с. Наберите "8080" в графе "Port".
 - d. Отметьте галочкой "Use the proxy server for all protocols " (использовать прокси сервер для всех протоколов)
 - е. Щелкните ОК
 - f. Щелкните Close



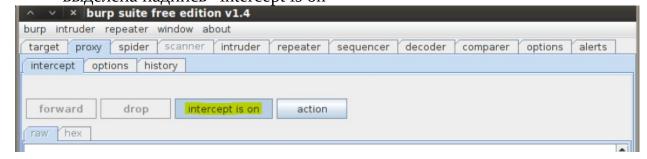
Раздел 8. Конфигурация Burp Suite

- 1. Запустите Burp Suite
 - a. Applications--> BackTrack --> Vulnerability Assessment --> Web Application Assessment ---> Web Vulnerability Scanner--> burpsuite
 - b. Нажмите OK в появившемся окне
- 2. Hастройте Proxy в Burp Suite
 - а. Щелкните на вкладку ргоху
 - b. Щелкните на вкладку «options»(настройки)
 - с. Проверьте, что прописан порт 8080



3. Активируйте перехват

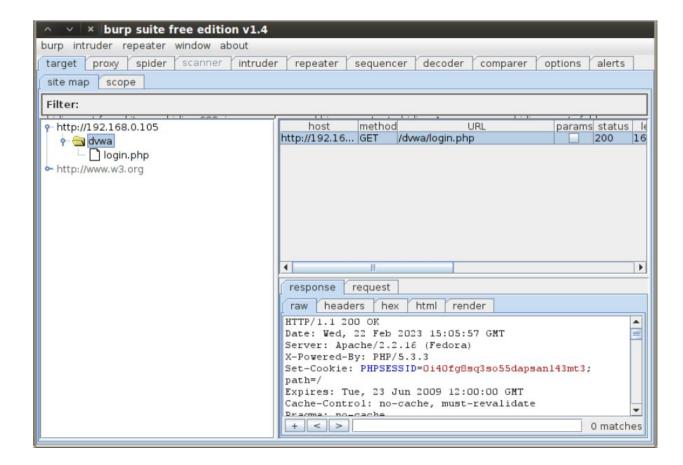
a. Во вкладке proxy -> intercept убедитесь, что перехват установлен, выделена надпись "intercept is on"



Раздел 9. Разведка с Burp Suite

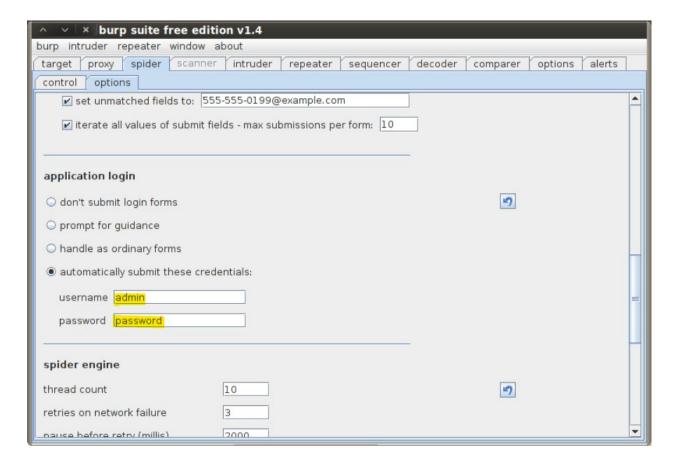
Войдите в DVWA через Firefox http://IPADDRESS/dvwa/login.php (Замените IPADDRESS на ваш ір-адрес)

- 1. Нацельтесь на хост
 - а. Выберите Targetàsite map

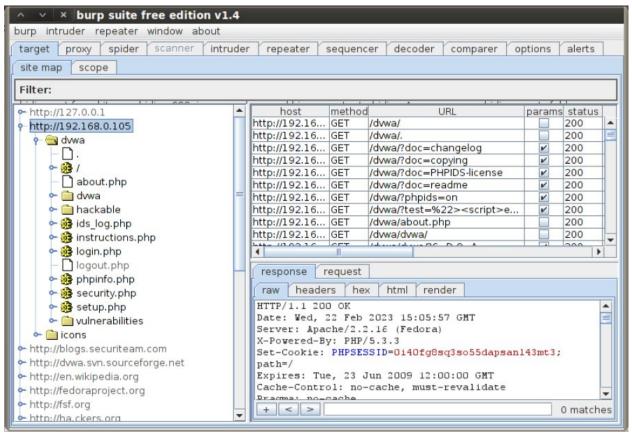


Замечания:

- 1. Несмотря на то, что перехват отключен, вы можете видеть запросы. Вдобавок, вы можете видеть поля GET-запросов, в том числе PHPSESSID для /dvwa/login.php. Также обратите внимание на создание структуры DVWA для страницы логина
- 2. Настройте паука
 - а. Выберите spideràoptions
 - b. Выберите "automatically submit these credentials
 - c. Нажмите "request"
 - d. username: admin
 - e. password: password

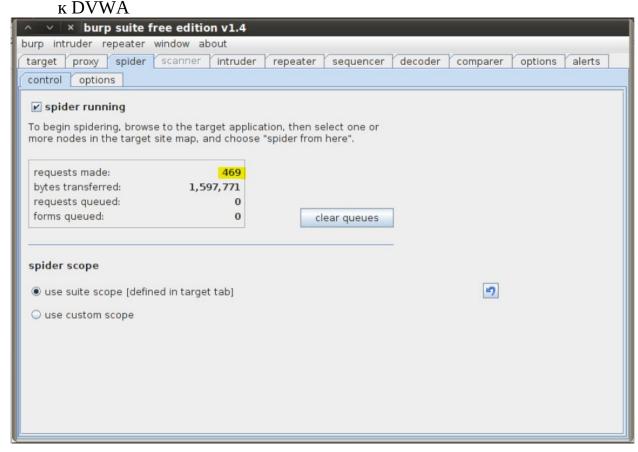


- 3. Исследуйте хост с помощью паука
 - а. Выберите target->site map
 - b. Выберите DVWA IP Address, затем правым кликом мыши вызовите подменю
 - с. Выберите "spider this host"



4. Изучите результаты исследования

- а. Обратите внимание на полную карту сайта DVWA
- b. Выберите spideràcontrol
- с. Обратите внимание, было совершено более 460 запросов



Раздел 10. Отображение результатов сканирования на веб-сервере

- 1. Просмотрите журнал доступа Apache'a
 - a. Переключитесь на Fedora 14
 - b. Активируйте консоль
 - c. su root
 - d. cd /var/log/httpd
 - e. tail -400 access_log | more

```
File Edit View Search Terminal Help
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/binary.gif HTTP/1.1" 200 246 "http://192.168.0.105
           "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/binary.png HTTP/1.1" 200 310 "http://192.168.0.105
/icons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/binhex.gif HTTP/1.1" 200 246 "http://192.168.0.105 /icons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)"

192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/binhex.png HTTP/1.1" 200 319 "http://192.168.0.105 /icons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)"
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/blank.gif HTTP/1.1" 200 148 "http://192.168.0.105/dvwa/dvwa/css/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)" 192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/blank.png HTTP/1.1" 200 215 "http://192.168.0.105/
icons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/bomb.gif HTTP/1.1" 200 308 "http://192.168.0.105/i
cons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)"

192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/bomb.png HTTP/1.1" 200 375 "http://192.168.0.105/i
cons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/box1.gif HTTP/1.1" 200 251 "http://192.168.0.105/i
cons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/box1.png HTTP/1.1" 200 325 "http://192.168.0.105/i
cons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/box2.gif HTTP/1.1" 200 268 "http://192.168.0.105/i
cons/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
192.168.0.106 - - [22/Feb/2023:18:10:28 +0300] "GET /icons/box2.png HTTP/1.1" 200 336 "http://192.168.0.105/i
--More--
```

Замечания:

- · tail -400 отображает последние 400 записей журнала доступа
- · more позволяет удобно просмотреть вывод на экране
- 2. Просмотрите журнал ошибок Apache'a
 - a. cd /var/log/httpd
 - b. grep `date '+%a %b %d'` error_log | head

```
[root@Fedoral4 httpd]# grep 'date '+%a %b %d'' error log | head
grep: Feb: No such file or directory
grep: 22: No such file or directory
error log:[Wed Feb 22 13:21:55 2023] [notice] suEXEC mechanism enabled (wrapper: /usr/sbin/suexec)
error_log:[Wed Feb 22 13:21:55 2023] [notice] Digest: generating secret for digest authentication ...
error_log:[Wed Feb 22 13:21:55 2023] [notice] Digest: done
error_log:[Wed Feb 22 13:21:55 2023] [notice] Apache/2.2.16 (Unix) DAV/2 PHP/5.3.3 configured -- resuming norm
al operations
error_log:[Wed Feb 22 13:21:55 2023] [warn] ./mod_dnssd.c: No services found to register
error log:[Wed Feb 22 13:30:57 2023] [error] [client 192.168.0.106] File does not exist: /var/www/html/favicon
.ico
error_log:[Wed Feb 22 13:30:57 2023] [error] [client 192.168.0.106] File does not exist: /var/www/html/favicon
.ico
error log:[Wed Feb 22 16:15:29 2023] [error] [client 192.168.0.108] File does not exist: /var/www/html/favicon
.ico
error_log:[Wed Feb 22 16:15:29 2023] [error] [client 192.168.0.108] File does not exist: /var/www/html/favicon
error_log:[Wed Feb 22 18:00:23 2023] [notice] suEXEC mechanism enabled (wrapper: /usr/sbin/suexec)
[root@Fedoral4 httpd]#
```

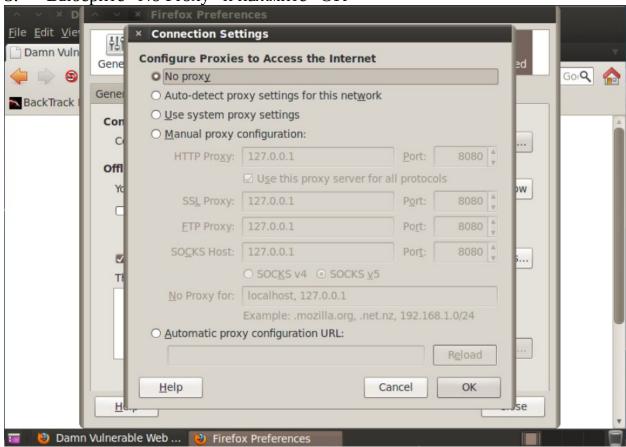
Замечания:

- Важно ` апостроф, вводится клавишей ~
- · grep ищет и выводит строки, соответствующие шаблону
- · `date '+%a %b %d'` отображает текущую дату

- error_log журнал ошибок. данные попадают сюда, когда люди/пауки ищут несуществующие данные либо отправляют в форму подозрительные/бессмысленные инструкции
- · head выводит первые 10 строк
- 3. Обратите внимание, как паук burpsuite ищет несуществующие команды

Раздел 11. Удаление Proxy в BackTrack

- 1. Перейдите в Firefox на BackTrack
- 2. Снова зайдите в настройки сети
- 3. Выберите "No Proxy" и нажмите "ОК"



Раздел 12. Отчет о работе

- 1. В Backtrack откройте консоль и выполните:
 - a. cd /var/log/httpd
 - b. grep 'date '+%d/%b/%Y'' access_log | wc –l wc –l считает, сколько строк нашел grep с сегодняшней датой в журнале доступа
 - c. date

