

Przygotowanie środowiska przed warsztatami

przybliżony czas konfiguracji: 15 min

Wszystkich, którym UDAŁO się skonfigurować środowisko proszę o mail potwierdzający, że WebGoat działa :) Networking VirtualBoxa czasem sprawia problemy

A jak ktoś ma problem, to wrzuciłem fixa z poprawionym networkingiem

Jeżeli komuś się nie udaje skonfigurować środowiska, to zapraszam w dniu szkolenia od ~8:30, będziemy naprawiać :)

Do uczestnictwa w warsztatach potrzebne będą następujące programy:

- Burp Suite
- Mozilla Firefox
- Maszyna wirtualna z WebGoat
- Google Chrome (ewentualnie inna przeglądarka, ale nie FF) (do wygodnego przeglądania slajdów warsztatowych, Firefox będzie przekierowywał ruch do serwera proxy, więc potrzebna jest druga przeglądarka).
- **opcjonalnie** Kali Linux (opcjonalnie, bo to bardzo przydatne narzędzie i omówimy trochę programów w nim zawartych, ale nie jest to must-have w przeciwieństwie do powyższych programów :))
- **Jeżeli ktoś się zastanawia jak będzie wyglądała część poświęcona Kaliemu to mogę zaspoilerować, że omówimy oferowane przez ten system skanery i to jak ich używać, to będzie około 340 - 45 min, ale ja będę też pokazywał to na rzutniku, więc jak np. ktoś obawia się, że jego komputer nie poradzi sobie z dwiema wirtualkami równoległe, to nie musi mieć Kaliego - dlatego jest to opcjonalna część naszego środowiska**

Instalacja przeglądarek jest prosta i intuicyjna, poniżej opisuję jedynie instalację Burp Suite oraz maszyny wirtualnej WebGoat. Na samym dole instalacja Kali

Burp Suite:

- Pobieramy Burp Suite Community stąd: <https://portswigger.net/burp/communitydownload>
- Instalujemy Burpa i sprawdzamy, czy uruchamia się bez problemów. Konfiguracją proxy zajmiemy się w trakcie warsztatów.

WebGoat:

- Pobieramy obraz maszyny wirtualnej z WebGoat (o tutaj jest: <https://drive.google.com/drive/folders/1v-6fI5WrBuHG03BgFsHCWn8eePxSfl-i?usp=sharing>)
- Pobieramy VirtualBox'a (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> (Windows Host)) i go instalujemy.

Przy instalacji nie należy odznaczać żadnego ze składników, ponieważ może to uniemożliwić poprawną konfigurację środowiska.

- Importujemy do VirtualBoxa obraz maszyny wirtualnej (CTRL + I)
- Po uruchomieniu maszyny logujemy się danymi: **wg/wg2019**

w sensie login: wg hasło wg2019

dostałem parę wiadomości że nie da się wprowadzić hasła - ono się wprowadza, w linuxie nie widać po prostu znaków wprowadzanych w pole hasła.

Komunikat "Login incorrect" oznacza, że wpisaliśmy albo złe hasło albo zły login, więc raczej chodzi o hasło :)

- Po zalogowaniu wpisujemy w terminalu maszyny wirtualnej następujące polecenia:

ifconfig

```
wg@webgoat:~$ ifconfig
enp0s3  Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:54:9a:e0
        inet addr:192.168.56.107  Bcast:192.168.56.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe54:9ae0/64  Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:116 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:202 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:10843 (10.8 KB)  TX bytes:411067 (411.0 KB)
```

Z ifconfig wybieramy adres IP ([nasz adres]) dla interfejsu enp0s3 (na zaznaczony na czerwono na obrazku powyżej, ale u każdego jest inny). Następnie uruchamiamy następujące polecenie:

java -jar webgoat-server-8.0.0.M25.jar --server.port=8080 --server.address=[nasz adres]

np. *java -jar webgoat-server-8.0.0.M25.jar --server.port=8080 --server.address=192.168.56.102*

```
wg@webgoat:~$ java -jar webgoat-server-8.0.0.M25.jar --server.port=8080 --server.address=192.168.56.102
00:00:53.090 [main] INFO org.owasp.webgoat.StartWebGoat - Starting WebGoat with args: --server.port=8080

  ____ _
 / ___| | | |
| |___| | | |
|  ___| | | |
|_|___|_|_|_|

=====|_|=====|_|/=/
:: Spring Boot ::      (v1.5.18.RELEASE)

2019-05-07 00:00:56.690 INFO 1419 --- [main] org.owasp.webgoat.StartWebGoat : Starting StartWebGoat v8.0.0.M25 on webgoat with PID 1419 (/home/wg/webgoat-server-8.0.0.M25.jar started by wg in /home/wg)
2019-05-07 00:00:56.692 DEBUG 1419 --- [main] org.owasp.webgoat.StartWebGoat : Running with Spring Boot v1.5.18.RELEASE, Spring v4.3.21.RELEASE
```

Po kilkudziesięciu sekundach na systemie-hoście (czyli nasz główny system) w przeglądarce należy przejść pod adres

http://[nasz_adres]:8080/WebGoat

(uwaga - case-sensitive)

Powinniśmy zobaczyć panel logowania Web Goat.

Jeżeli chcemy wyłączyć WebGoat w maszynie wirtualnej, należy użyć kombinacji CTRL + C.

Wszystko powinno działać bezproblemowo, w razie problemów z uruchomieniem WebGoat proszę o kontakt: kmpl@protonmail.com

Wysyłając zgłoszenie problemu proszę o zamieszczenie w mailu wyniku polecenia:

`ipconfig`

wykonanego w konsoli Windowsa (Win+R -> wpisujemy cmd -> Enter). W szczególności istotny jest interfejs pod nazwą:

Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network.

Konfiguracja dla tego interfejsu powinna wyglądać mniej-więcej tak:

Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c022:66e:7fab:ca5d%15  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Proszę również wykonać polecenie `ifconfig` w maszynie wirtualnej z WebGoat oraz ewentualny zrzut z konsoli maszyny wirtualnej (jeżeli błąd występuje przy uruchamianiu WebGoat)

Kali (opcjonalnie):

- Pobieramy plik .ova (obraz wirualnej maszyny) systemu Kali Linux:

<https://www.offensive-security.com/kali-linux-vm-vmware-virtualbox-image-download/>

(plik Kali Linux Vbox 64 Bit Ova w zakładce Kali Linux Virtual Box Images)

-uruchamiamy tak samo, jak maszynę wirtualną WebGoat

-w razie problemów z uruchomieniem powinno wystarczyć **wyłączenie** kontrolera USB w ustawieniach maszyny wirtualnej:

The screenshot displays the 'Ustawienia' (Settings) window for a virtual machine named 'Kali-Linux-2019.1-vbox-amd64'. On the left, a sidebar lists various configuration categories: 'Ogólne' (General), 'System', 'Ekran' (Display), 'Pamięć' (Memory), 'Dźwięk' (Sound), 'Sieć' (Network), 'Porty szeregowowe' (Serial Ports), and 'USB'. The 'USB' category is selected and highlighted with a red box. The main panel on the right is titled 'USB' and contains the following options:

- A checkbox labeled 'Włącz kontroler USB' (Enable USB controller), which is currently unchecked and highlighted with a red box.
- Three radio button options for the USB controller type:
 - 'Kontroler USB 1.1 (OHCI)' (selected)
 - 'Kontroler USB 2.0 (EHCI)'
 - 'Kontroler USB 3.0 (xHCI)'
- A section labeled 'Filtry urządzeń USB' (USB device filters) with an empty list area below it.