

Дәріс №8: Honeypot технологиясы

Honeypot технологиясы - бұл зерттеу немесе шабуыл жасау болып табылатын қауіпсіздік ресурсы. Honeypot қаншалықты құрылымдалған болса да, ресурстарды шабуылдаушы зерттеп, шабуылдап, қолдануы керек дегенді білдіреді. Ресурстың қандай екендігі маңызды емес: имитациялық қызмет немесе толыққанды операциялық жүйе. Ең бастысы, ресурстардың жұмыс істеу мағынасы оған шабуыл жасау болып табылады.

Honeypot - бұл қауіпсіздік құралы, оның мәні сканерлеуге, шабуылдарға және хакерлерге бейімділігінде. Honeypot міндеті - шабуылдау және сізге бұл туралы айту.

Honeypot түрлері:

- бөлінген серверде орнатылған Honeypot оны нақты рөлге мүмкіндігінше жақындатуға мүмкіндік береді, оның рөлі - деректер сервері, қосымша сервері, прокси-сервер;

- эмуляцияланған Honeypot – шабуылдан соң тез қалпына келеді, сонымен қатар ОЖ-мен шектеледі. Оны VMware немесе Honeyd көмегімен жасауға болады.

Honeypot міндеттері:

- шабуылдың басталуын анықтау, ақпарат жинау;
- Сізге хакердің әрекеттері туралы ақпарат беру;
- Хакердің өзін анықтау.

Web-ке арналған Pentbox бағдарламасын қолданамыз.

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ sudo apt-get install wget  
[sudo] password for gulzinat:
```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ sudo apt-get install ruby  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  fonts-lato javascript-common libjs-jquery libruby2.7 rake ruby-minitest  
  ruby-net-telnet ruby-power-assert ruby-test-unit ruby-xmlrpc ruby2.7  
  rubygems-integration  
Suggested packages:
```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ wget http://downloads.sourceforge.net/project/pentbox18realised/pentbox-1.8.tar.gz
```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ tar xvfz pentbox-1.8.tar.gz
```



```
-> ^Z
[2]+ Stopped sudo ./pentbox.rb
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/pentbox-1.8$ sudo su
root@gulzinat-VirtualBox:/home/gulzinat/pentbox-1.8# ./pentbox.rb
```

PentBox 1.8

```

                                     .:!!!!!!!:.
.!!!!!.                               .:!!!!!!!
~~~~!!!!!!                           .:!!!!!!!UWWW$$$
:$NWX!:.                               .:!!!!!!!XUWW$$$$$$$$$P
$$$$$##WX!:.                           .<!!!!UW$$$$$ $$$$$$$#
$$$$$ $$$UX :!!UW$$$$$$$$$ 4$$$$$*
^$$$B $$$ $$$$$$$$$$$$ d$$R*
**$bd$$$ '*$$$$$$$$$$So+#
          ****                      *****

----- Menu                          ruby2.7.0 @ x86_64-linux-gnu

1- Cryptography tools
2- Network tools
3- Web
4- Ip grabber
```

```
-> 2
```

- 1- Net DoS Tester
- 2- TCP port scanner
- 3- Honeypot
- 4- Fuzzer
- 5- DNS and host gathering
- 6- MAC address geolocation (samy.pl)
- 0- Back

```
-> 3
```

// Honeypot //

You must run PentBox with root privileges.

Select option.

- 1- Fast Auto Configuration
- 2- Manual Configuration [Advanced Users, more options]

```
-> 2
```

Insert port to Open.

```
-> 2
Insert port to Open.

-> 80
Insert false message to show.

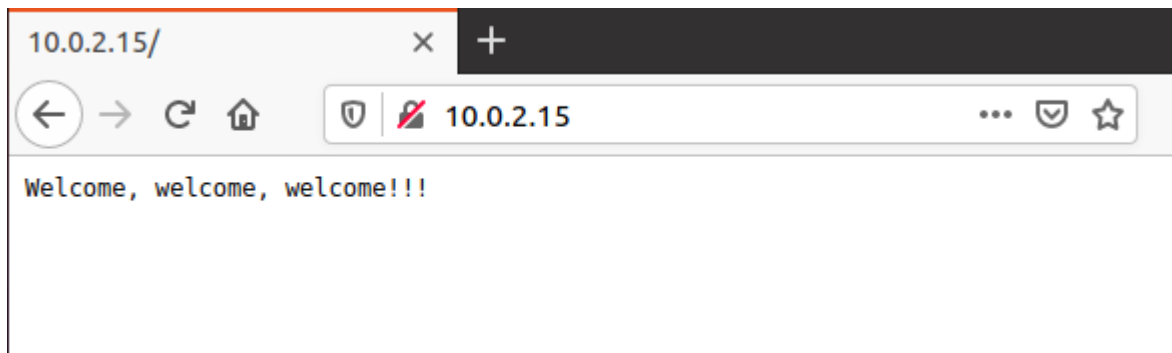
-> Welcome, welcome, welcome!!!

Save a log with intrusions?
(y/n) -> y
Log file name? (incremental)
Default: */pentbox/other/log_honeypot.txt

->

Activate beep() sound when intrusion?
(y/n) -> n

HONEYPOT ACTIVATED ON PORT 80 (2020-11-06 06:37:52 +0600)
```



```
INTRUSION ATTEMPT DETECTED! from 10.0.2.15:41248 (2020-11-06 06:41:12 +0600)
-----
GET / HTTP/1.1
Host: 10.0.2.15
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1

INTRUSION ATTEMPT DETECTED! from 10.0.2.15:41254 (2020-11-06 06:41:16 +0600)
-----
GET /favicon.ico HTTP/1.1
Host: 10.0.2.15
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:82.0) Gecko/20100101 Firefox/82.0
Accept: image/webp,*/*
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Referer: http://10.0.2.15/
```

Өзіндік жұмыс:

- 1) Мақаламен танысу - <https://zen.yandex.ru/media/securitylab.ru/tehnologiia-honeypot-chast-1-naznachenie-honeypot-5addad9a9b403cf606151d82>
- 2) Тәжірибе жасау – а) <https://www.youtube.com/watch?v=0WUaI2pNiPI> ; б) <https://www.youtube.com/watch?v=Leogp9RJEWw>