



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Contaduría y Administración, Campus I Ingeniería y Desarrollo de Tecnologías de Software

Título: VPS con dominio

Materia: Análisis de vulnerabilidades

GILBERTO FARRERA LÓPEZ. A191017 CULEBRO LÓPEZ PAOLA A200176 GONZÁLEZ ÁLVAREZ BRAYAN ULISES A200116

Docente: Luis Gutierrez Alfaro

Servicio de VPS

En este caso usaremos un servicio de VPS de la empresa de "contabo" usando el perfil más accesible.

Con las siguientes especificaciones:

- 4 núcleos
- 8 gb de ram
- 200 gb ssd
- 1 snapshot
- 32 tb traffic

en este caso usaremos el sistema operativo "UBUNTU 20.04" y toda la conexión se hará por medio de SSH, lo cual instalaremos todas las dependencias del servidor en apache y usaremos la base de datos de "MARIADB", aclarado este punto, comenzaremos con las instalaciones en este caso ya tenemos todas las configuraciones anteriores que aplicamos en el servidor local en ubuntu con el sitio de pruebas "DVWA".

Se anexan imágenes para saber que las instalaciones son funcionales

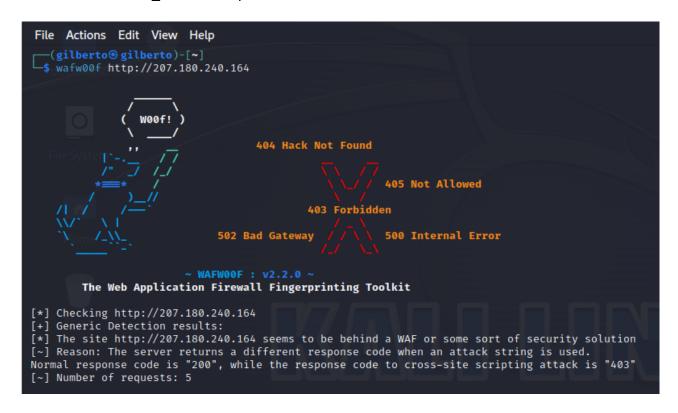
Apache funcionando en contabo

Mariadb funcionando

UFW activo

```
root@vmi1518269:~# ufw status numbered
Status: active
                                              From
     To
                                 Action
 1] Apache Full
                                 ALLOW IN
                                              Anywhere
                                              Anywhere
 21 22
                                 ALLOW IN
 3] Apache Full (v6)
                                 ALLOW IN
                                              Anywhere (v6)
    22 (v6)
                                 ALLOW IN
                                              Anywhere (v6)
```

Verificación de MOD_SECURITY por medio de Kali linux usando el comando "wafw00f"

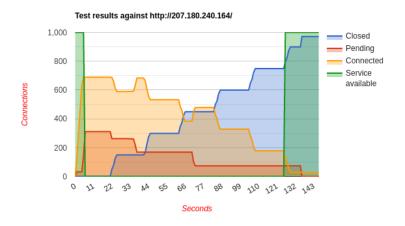


mod_evasive activo

root@vmi1518269:/var/www/html# apachectl -M | grep evasive evasive20 module (shared)

prueba de slowhttptest (Sostenido a cambio)

Test parameters Test type SLOW HEADERS Number of connections Verb GET 4096 Content-Length header value Cookie Extra data max length Interval between follow up data 10 seconds Connections per seconds Timeout for probe connection 3 Target test duration 240 seconds Using proxy no proxy



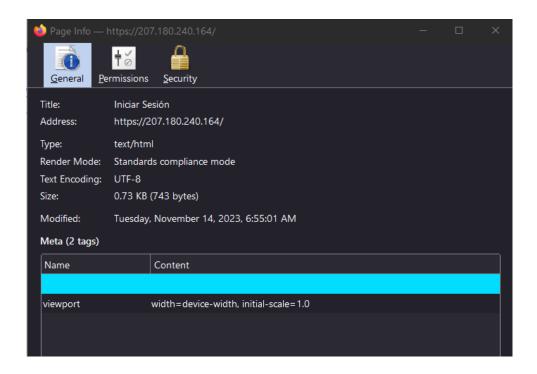
Fail2ban activo

```
root@vmi1518269:~# sudo systemctl enable fail2ban
Synchronizing state of fail2ban.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-s
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable fail2ban
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/fail2ban.service → /lib/systemd/
root@vmi1518269:~# sudo systemctl start fail2ban
root@vmi1518269:~# sudo systemctl status fail2ban

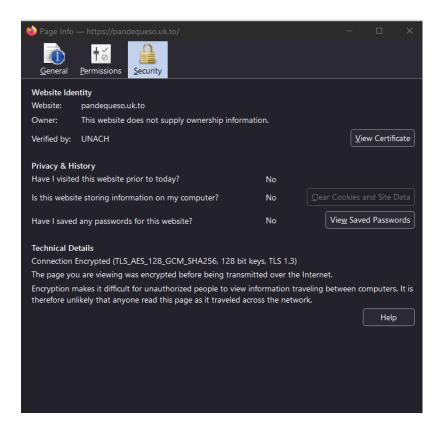
    fail2ban.service - Fail2Ban Service

     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/fail2ban.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Tue 2023-11-14 14:24:32 CET; 11s ago
      Docs: man:fail2ban(1)
   Main PID: 8541 (fail2ban-server)
     Tasks: 5 (limit: 9457)
     Memory: 13.7M
       CPU: 459ms
     CGroup: /system.slice/fail2ban.service
             └-8541 /usr/bin/python3 /usr/bin/fail2ban-server -xf start
```

Certificado autofirmado por ubuntu activo



Domino de sitio web activo



conclusión

para concluir con este documento, primero llevo 8 horas sin moverme de la silla, pero al final funcionó el vps configurado con la seguridad que aplique en el dvwa, certificado SSL autofirmado por ubuntu y el nombre de dominio que obtuve de manera gratuita freedns con un simple registro de datos básico.

pero como se puede observar la práctica fue funcional y no mostró problemas al momento de ejecutarse, además en el caso del ataque Ddos falta ajustar la cantidad de datos para evitar un caída total del servidor, ya que este se puede recuperar pero se muestra lentitud en ciertos momentos.

Bueno debido al tiempo aun no agrego el front real al servidor pero agregue un login sin registros solo para las pruebas de protección.

Bibliográfica

https://freedns.afraid.org/

Sitio web → https://pandequeso.uk.to/

https://www.youtube.com/watch?v=8kdcLs FbUI&t=553s&ab channel=INNOVADOMOTICS

Servicio de VPS → https://contabo.com/en/