

La máquina objetivo tiene 2 puertos abiertos, el 22 (SSH) y el 80 (HTTP)

El SSH tiene la versión OpenSSH 7.2p2

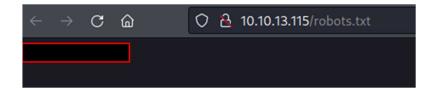
En el puerto 80 hay un servidor Apache versión 2.4.18

Viendo el código fuente del Apache encontramos:

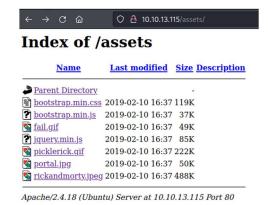
<!-Note to self, remember username!
Username:

Realizando una búsqueda recursiva a la IP objetivo encontramos un par de direcciones interesantes, como assets, robots.txt, index.html y /assets/.cvs:

En el robots.txt encontramos lo siguiente:

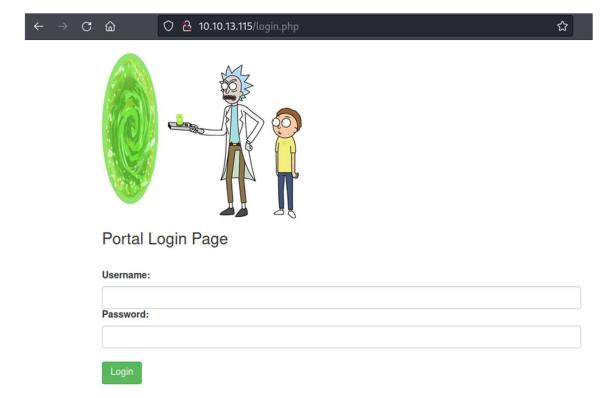


En assets encontramos:

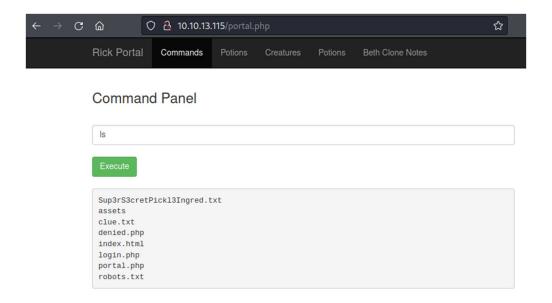


Realizando una búsqueda de vulnerabilidades vemos que hay un login.php en el cual nos pedirá un usuario y contraseña, correspondientes a lo obtenido en el código fuente del index.html y el robots.txt:

```
& kali)-[/home/kali/Desktop]
   nmap -- script=vuln 10.10.13.115
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-05-03 07:14 EDT
Nmap scan report for 10.10.13.115
Host is up (0.055s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
      STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http
 http-cookie-flags:
    /login.php:
      PHPSESSID:
        httponly flag not set
|_http-stored-xss: Couldn't find any stored XSS vulnerabilities.
|_http-dombased-xss: Couldn't find any DOM based XSS.
 http-slowloris-check:
    VULNERABLE:
    Slowloris DOS attack
      State: LIKELY VULNERABLE
      IDs: CVE:CVE-2007-6750
```



Una vez logeados entramos a la dirección IP/portal.php, e introduciendo el comando "ls" vemos los ficheros del servidor:



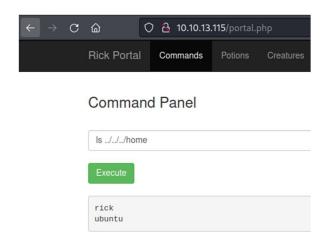
Viendo el código fuente de la página encontramos que tenemos comandos bloqueados:

```
166 portal.php:
                  <?php
167 portal.php:
                     function contains($str, array $arr)
168 portal.php:
169 portal.php:
                         foreach($arr as $a) {
170 portal.php:
                             if (stripos($str,$a) !== false) return true;
171 portal.php:
172 portal.php:
                         return false;
173 portal.php:
174 portal.php:
                    // Cant use cat
                    $cmds = array("cat", "head", "more", "tail", "nano", "vim", "vi");
175 portal.php:
176 portal.php:
                    if(isset($_POST["command"])) {
177 portal.php:
                      if(contains($_POST["command"], $cmds)) {
```

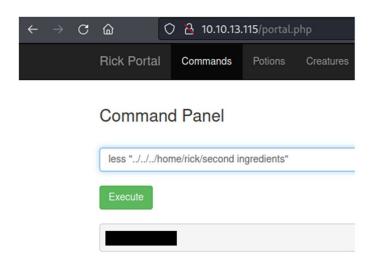
Por lo que para ver el contenido de los ficheros utilizamos el comando "less", y viendo el contenido del fichero Sup3rS3cretPickl3Ingred.txt encontramos el primer ingrediente:

←		C	a	O 各 10.10.13.115/portal.php			
			Rick Portal	Commands	Potions	Creatures	Potions
Command Panel							
	less Sup3rS3cretPickl3Ingred.txt						
			Execute				

Ahora para buscar más información listaremos los archivos de /home, para ello ya que el comando "cd" no funciona, utilizaremos el comando "ls ../../home":



Indagando en el usuario rick encontramos el segundo ingrediente:



Para la tercera flag es tan sencillo como usar el comando "sudo ls /root", aquí encontramos el txt:

Command Panel sudo Is /root Execute 3rd.txt snap

Vemos la flag con el comando "sudo less /root/3rd.txt":

