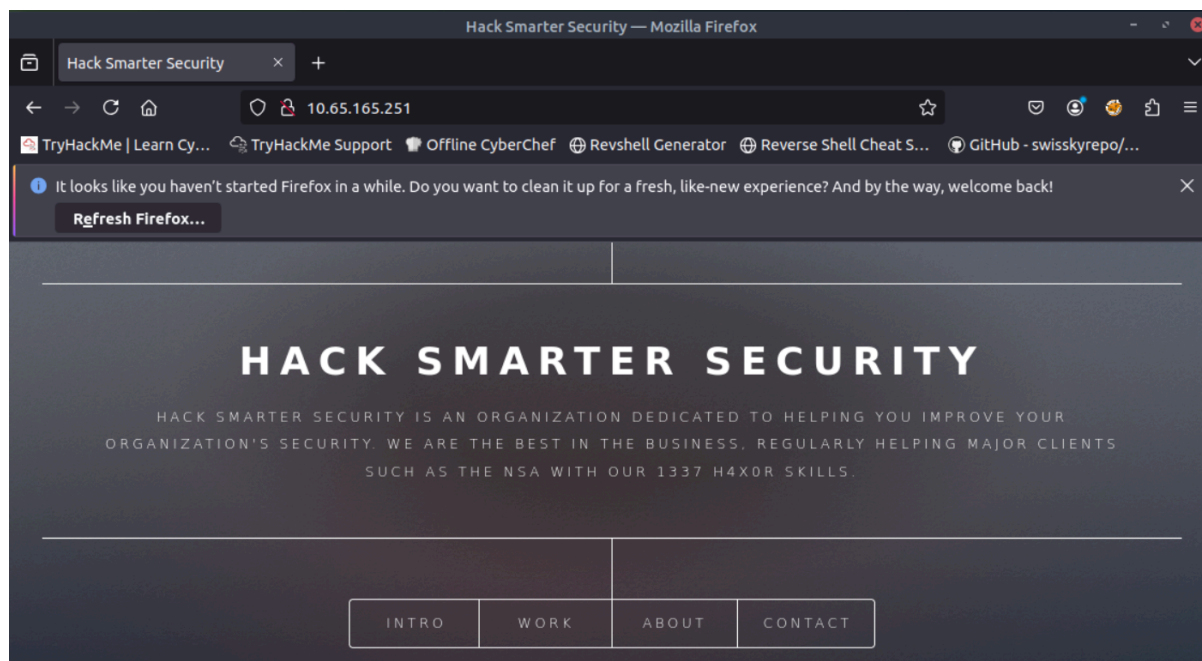
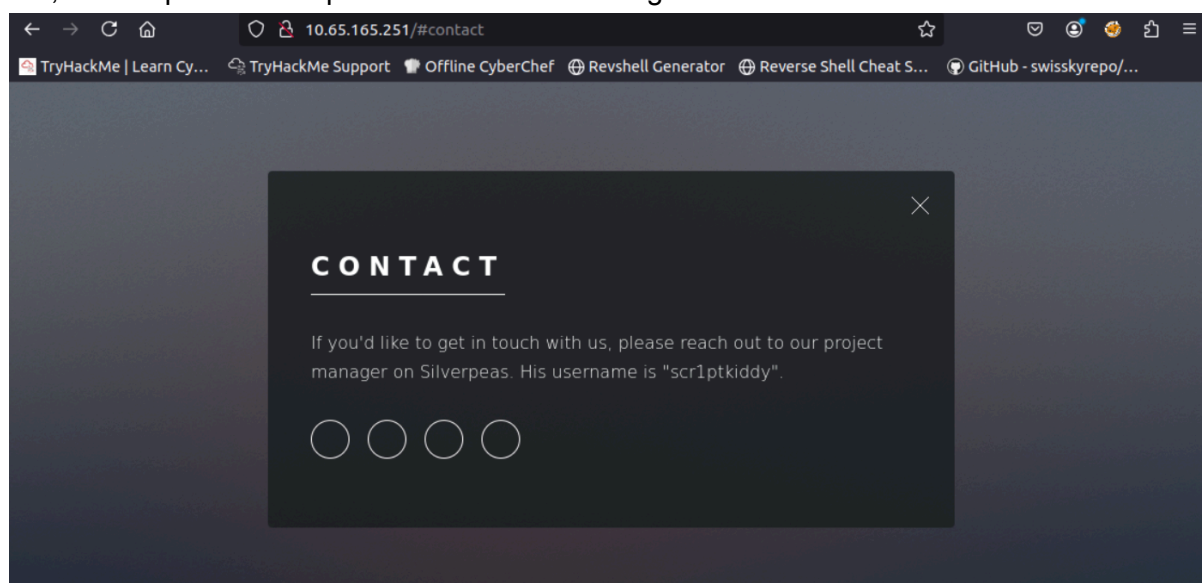


Write up CTF Silver Platter

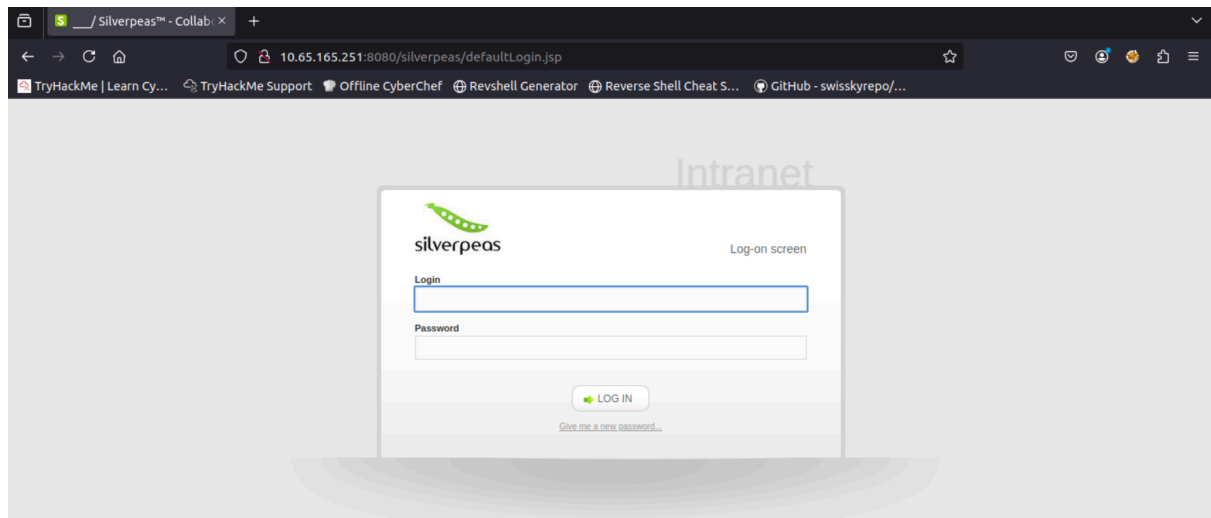
Inicialmente foi feita uma enumeração de portas no IP recebido pelo Nmap para saber o que estava rodando no servidor, foram descobertas as portas 22, 80 e um proxy na porta 8080, como a porta 80 normalmente recebe um serviço web, foi colocado o IP em um browser para ver qual site estava sendo executado:



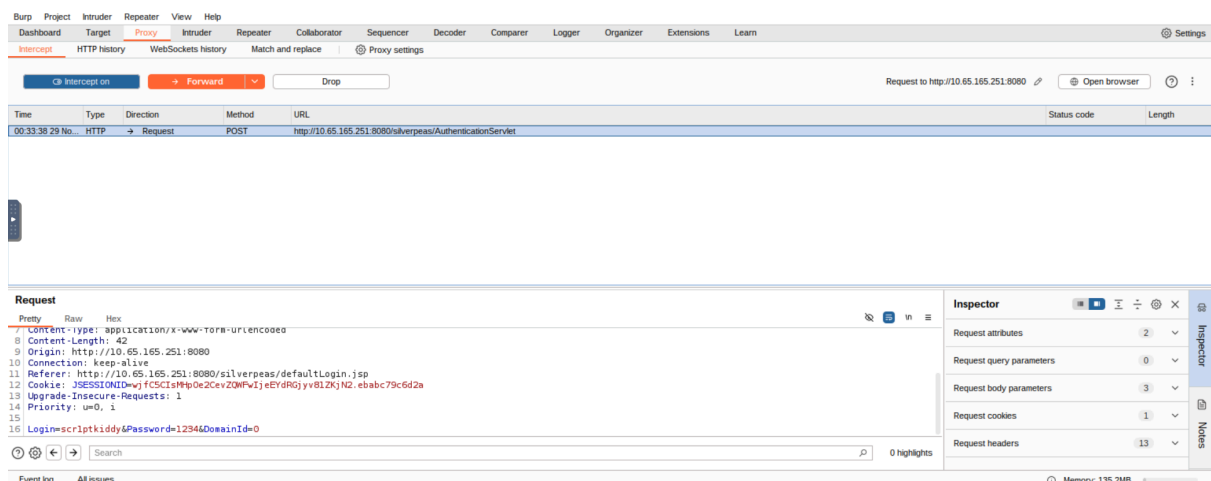
Na aba contact foi encontrado algo interessante, havia o serviço responsável pelo site, o Silverpeas e uma possível credencial de login.



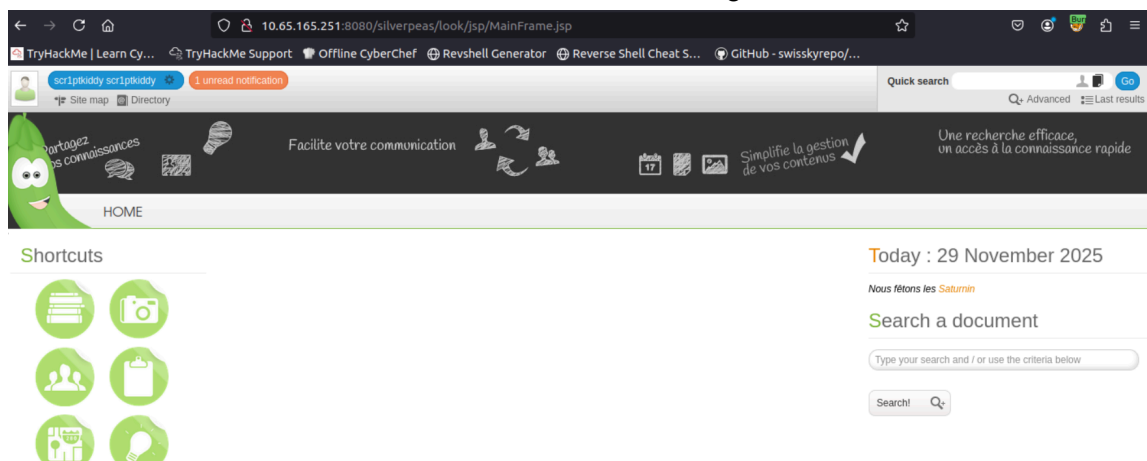
Pesquisando sobre o serviço, foi descoberto que ele roda no proxy mencionado anteriormente

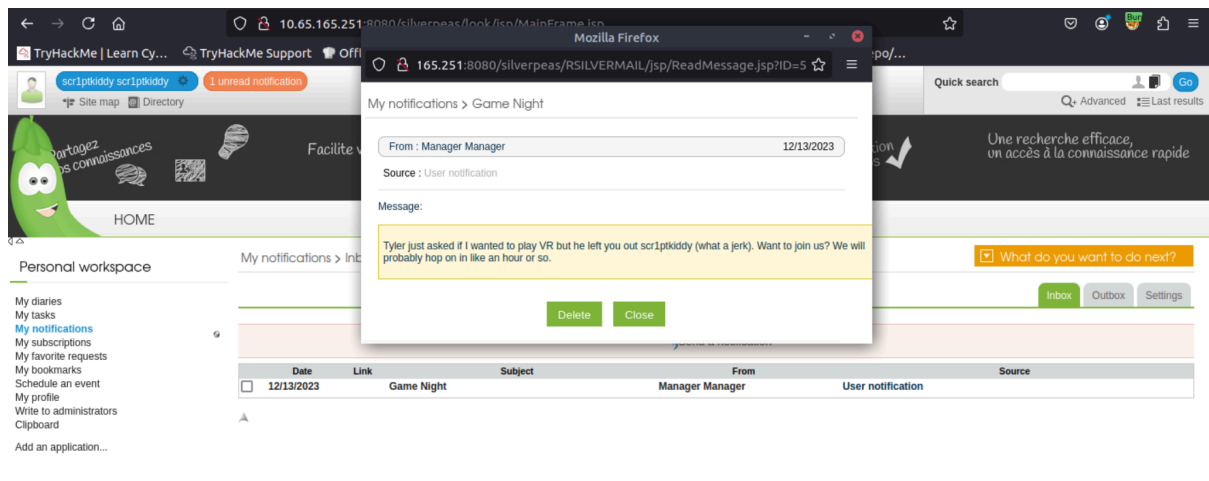


Pesquisando sobre possíveis vulnerabilidades desse serviço, foi encontrado a CVE--2024-36042, que se trata de um authentication bypass, onde podemos interceptar a requisição e apenas apagar o password da requisição para obter login.

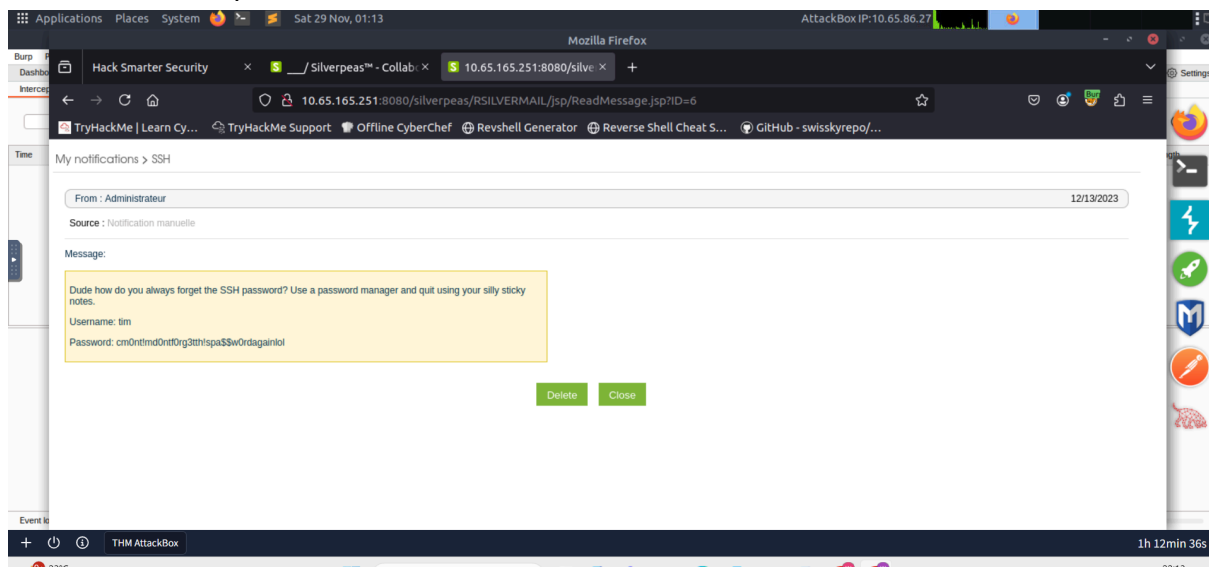


Executando a vulnerabilidade encontramos o seguinte sistema:

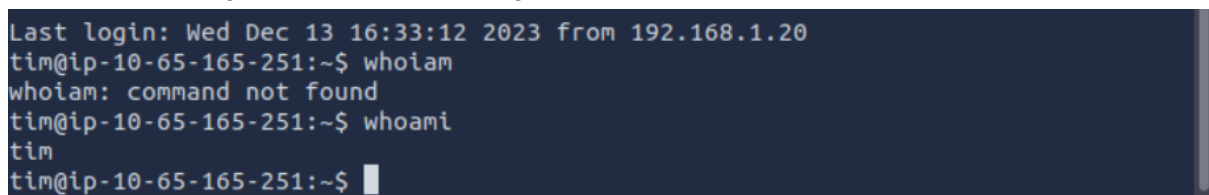




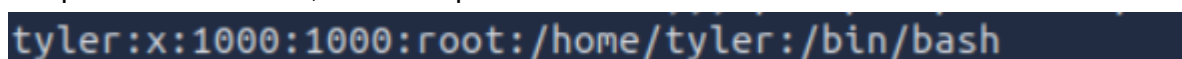
Na aba de notificações foi visto um possível IDOR, copiando o url e executando em uma nova aba com id=6, foi confirmado a vulnerabilidade e conseguimos ver a notificação de outro usuário que nos fornece as credências SSH do usuário “tim”.



Após o login, encontramos a flag user.txt.



Agora tentando escalar privilégios para encontrar a flag de root, vemos que há outro usuário no sistema, verificando as permissões no etc/passwd, vemos que o usuário tyler tem permissões de root, então ele passa a ser nosso alvo.



Indo para o diretório var/log, podemos ver as entradas que o usuário tyler inseriu no sistema com o comando grep -iR tyler, onde foi encontrado um login no postgres, que nos dar uma possível senha do usuário.

```
auth.log.2:Dec 13 15:38:57 silver-platter sudo:    tyler : TTY=ttty1 ; PWD=/ ; USER=root ; COMMAND=/usr/bin/apt install docker.io
auth.log.2:Dec 13 15:38:57 silver-platter sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for user root(uid=0) by tyler(uid=1000)
auth.log.2:Dec 13 15:40:33 silver-platter sudo:    tyler : TTY=ttty1 ; PWD=/ ; USER=root ; COMMAND=/usr/bin/docker run --name postgresql -d -e POSTGRES_PASSWORD=_Zd_zx7N6
23/ -v postgresql-data:/var/lib/postgresql/data postgres:12.3
```

Colocando a senha no usuário tyler, foi obtido o login e posteriormente apenas executando sudo su com a mesma senha, obtemos acesso root e por fim a flag de root.

```
tlm@lp-10-65-165-251:/var/log$ su tyler
Password:
tyler@lp-10-65-165-251:/var/log$ sudo su
[sudo] password for tyler:
root@lp-10-65-165-251:/var/log# cd ../../
root@lp-10-65-165-251:/# ls
bin boot dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin snap srv sys tmp usr var
root@lp-10-65-165-251:/# cd root
root@lp-10-65-165-251:/# ls
root.txt snap start_docker_containers.sh
root@lp-10-65-165-251:/#
```