# HackerDivulgation.com

# PicoCTF | GET aHEAD

Reto Capture de Flag publicado en el sitio PicoCTF, categoría Web Exploitation. Cambiar el método de petición HTTP es la principal pista para la resolución.

#### Contenido

- Problema
- Requisitos
- Solución
- Script en Python
- Video
- Referencias

#### **Problema**

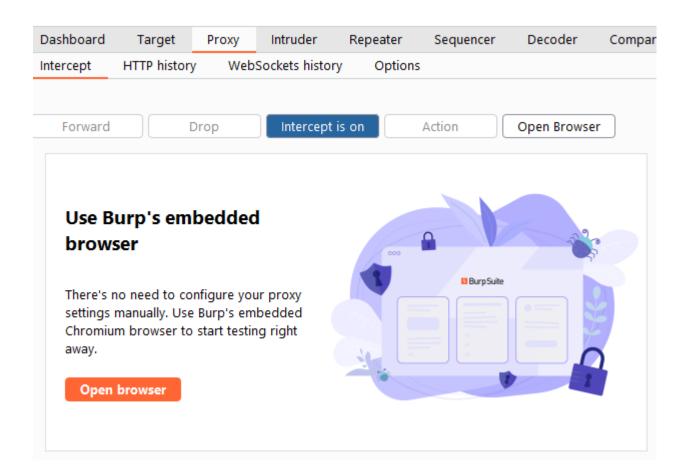
Find the flag being held on this server to get ahead of the competition <a href="http://mercury.picoctf.net:45028/">http://mercury.picoctf.net:45028/</a>

## **Requisitos**

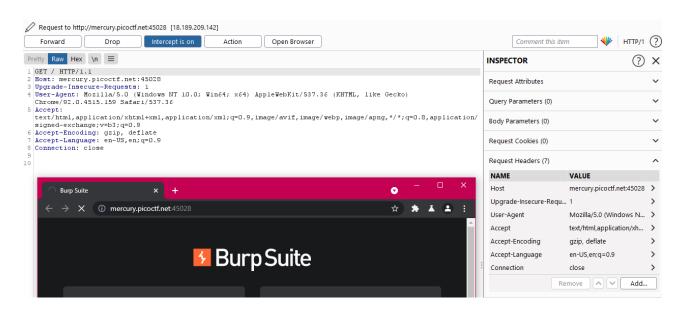
• Burp Suite Community Edition

#### Solución

Para resolver este reto se debe interceptar la petición con Burp Suite. Abrir el programa seleccionar Proxy -> Intercept . Habilitar la interceptación de peticiones y dar clic en Open Browser .



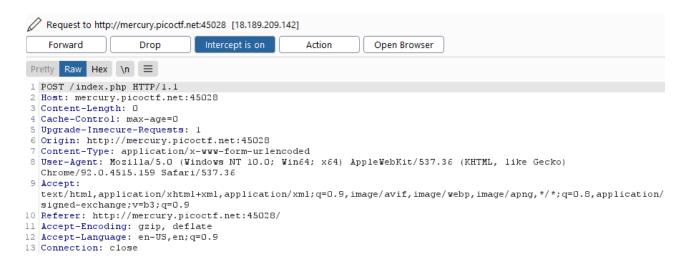
Colocar la URL del reto en la ventana del navegador y Enter . Interceptará la primera petición GET al servidor. Clic en Forward .



Se mostrará el sitio del reto, clic en botón Choose Blue.



Se muestra la petición que se realizará en este caso POST, cambiar el método por HEAD y clic en Forward.

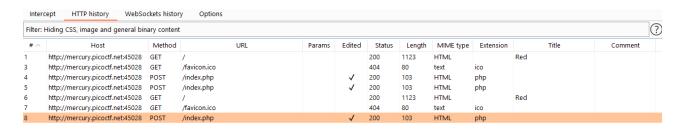


#### Diferencia entre POST y HEAD:

- POST se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico. Ejemplo: enviar datos o credenciales en un formulario.
- HEAD pide una respuesta idéntica a la de una petición GET, pero sin el cuerpo de la respuesta.



Ir hacia la pestaña de HTTP history, seleccionar la petición y revisar la respuesta del servidor. En las cabeceras de respuesta aparece una key llamada flag con el valor de respuesta al reto.





picoCTF{r3j3ct\_th3\_du4l1ty\_775f2530}

### **Script en Python**

El siguiente código permite automatizar todo el análisis anteriormente explicado. Se usa la librería Requests de Python para automatizar las peticiones.

```
(alex@ hackerdivulgation)-[~/Documents]
$ python ctf-get-ahead.py
picoCTF{r3j3ct_th3_du4l1ty_775f2530}
```

**Dowload Script Code** 

#### Video

Video en YouTube mostrando como realizar el reto.

Video: PicoCTF Get aHead | Blog

#### Referencias

- 1. Sitio oficial de PicoCTF. https://www.picoctf.org/
- 2. Métodos de petición HTTP. <a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP</a> /Methods
- 3. Documentación de librería Requests de Python. <a href="https://docs.python-requests.org">https://docs.python-requests.org</a> /en/latest/



Esta obra está bajo una <u>licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-</u> SinObraDerivada 4.0 Internacional.