## 100pback

Creado por l1nvx

## Reconocimiento

El reto "l00pback" nos presenta una aplicación web hecha en Flask que corre sobre un contenedor Docker. Al revisar los archivos del challenge encontramos un app.py sencillo con dos endpoints:

- / que sólo devuelve un mensaje de estado.
- /fetch que recibe un parámetro url y ejecuta curl contra él.

La pista más grande viene tanto en el nombre del reto como en la descripción repetitiva "Loopback, Loopback, Loopbac

El código de /fetch luce así:

El flujo nos dice que:

- 1. La app toma la URL del querystring.
- 2. Resuelve el hostname y comprueba que sea loopback.

- 3. Si pasa la validación, ejecuta curl con la URL original.
- 4. Devuelve la salida del comando.

A primera vista, parece seguro: sólo permite hablar con localhost. Pero el error está en que no se valida el esquema de la URL. curl no sólo soporta http(s), también entiende file://.

En otras palabras, podemos leer cualquier archivo local del contenedor a través del endpoint /fetch . Es una variante de SSRF con acceso a file://, que se traduce en un LFI (Local File Inclusion).

## **Explotación**

Ya que el Dockerfile del reto copia la flag a <a href="https://home/hacker/flag.txt">home/hacker/flag.txt</a>, basta con pedirla directamente:

/fetch?url=file://localhost/home/hacker/flag.txt

Ejemplo con curl:

curl https://loopback.ahauteam.org/fetch?url=file://localhost/home/hacker/flag.txt

 $^{\sim}\$  \_-/Documents ) curl https://loopback.ahauteam.org/fetch?url=file://localhost/home/hacker/flag.txt AHAU{l00pb4cks\_ar3\_1ns4n3}

Obteniendo de esta manera la flag del reto:

AHAU{100pb4cks ar3 1ns4n3}