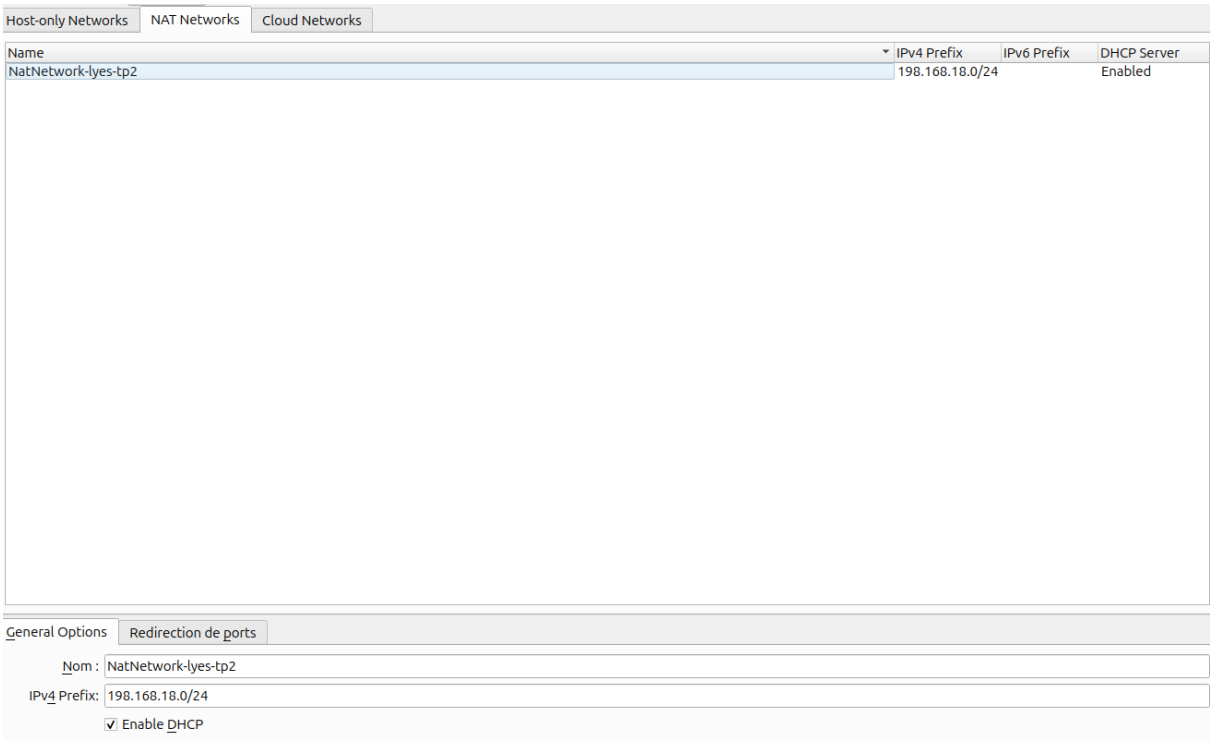
TP2

Premiere étape

Importation des VM : OK

Mise en place d’un réseeau NAT : OK



Phase de Découverte

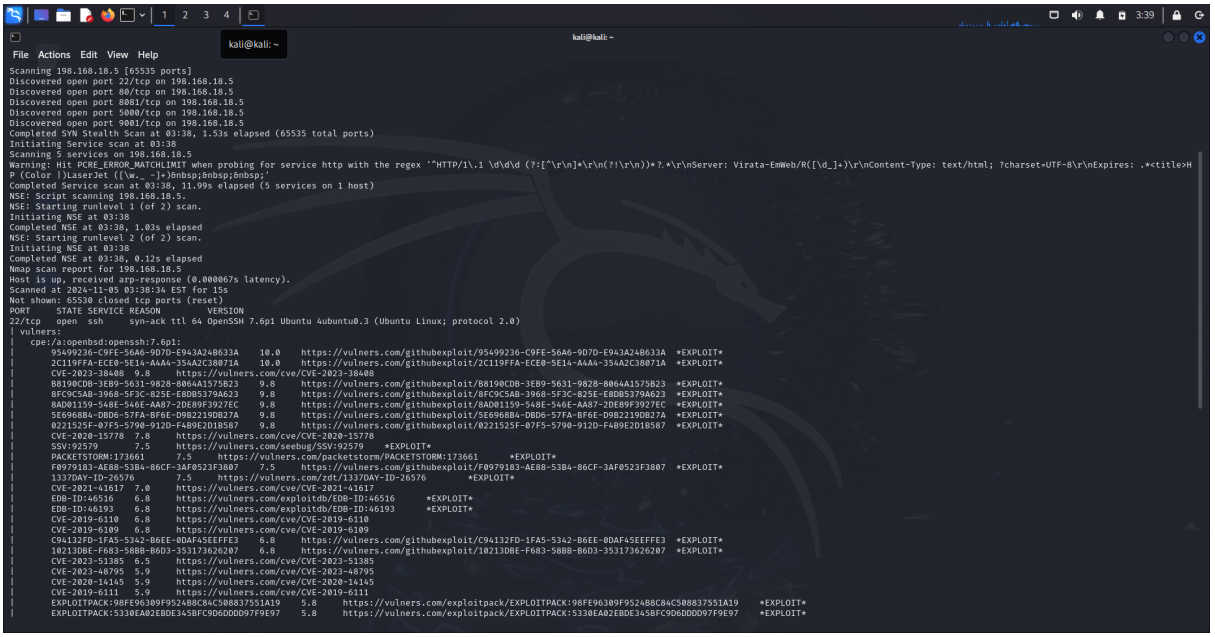
Lancement de la commande netdiscover pour scanner et lister les appareils connectés à un réseau LAN : sudo netdisocver -r 198.168.18.0/24

On va passer à la commande nmap pour cibler les 2 ip dans le bute de voir les services et ports actifs sur chaque ip et identifier clairement la machine cible

On commence par l'ip :198.168.18.3

On ne vois pas quelque chose intéressent sur cet IP

Ensuite, on va cibler l'ip : 198.168.18.5



Super, on a clairement identifié des services et port actifs sur cet IP, c'est donc l'ip de la machine cible

Dans un premier temps, je vois 4 service WEB actif sur les ports : 80; 8081,9001, 5000

Le port 5000 héberge un site web WordPress, on va commencer à investiguer ce service avec les commandes nikto, et dirb

Nikto :

On a clairement pas d’information pertinente.

Dirb :

Aussi, en essayant les différentes URL, je ne trouve pas d’informations pertinentes

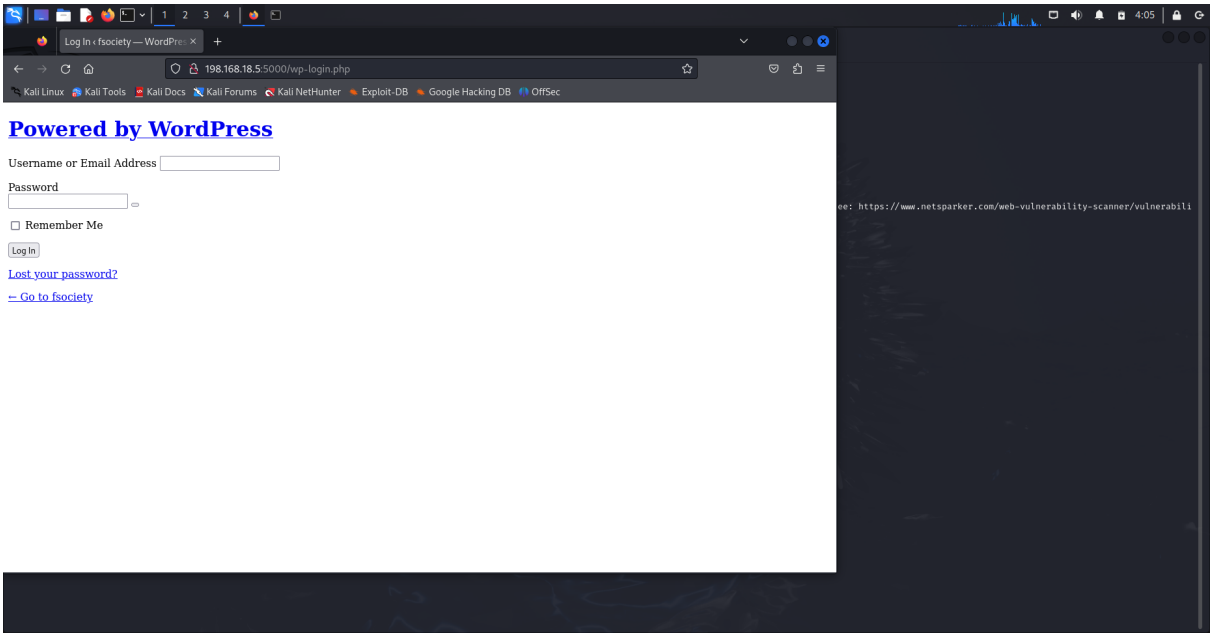
La seul piste qu’on a actuellement, c’est qu’on sait que c’est un site Word Press, on va utiliser la commande wpscan pour scanner le site web

wpscan :

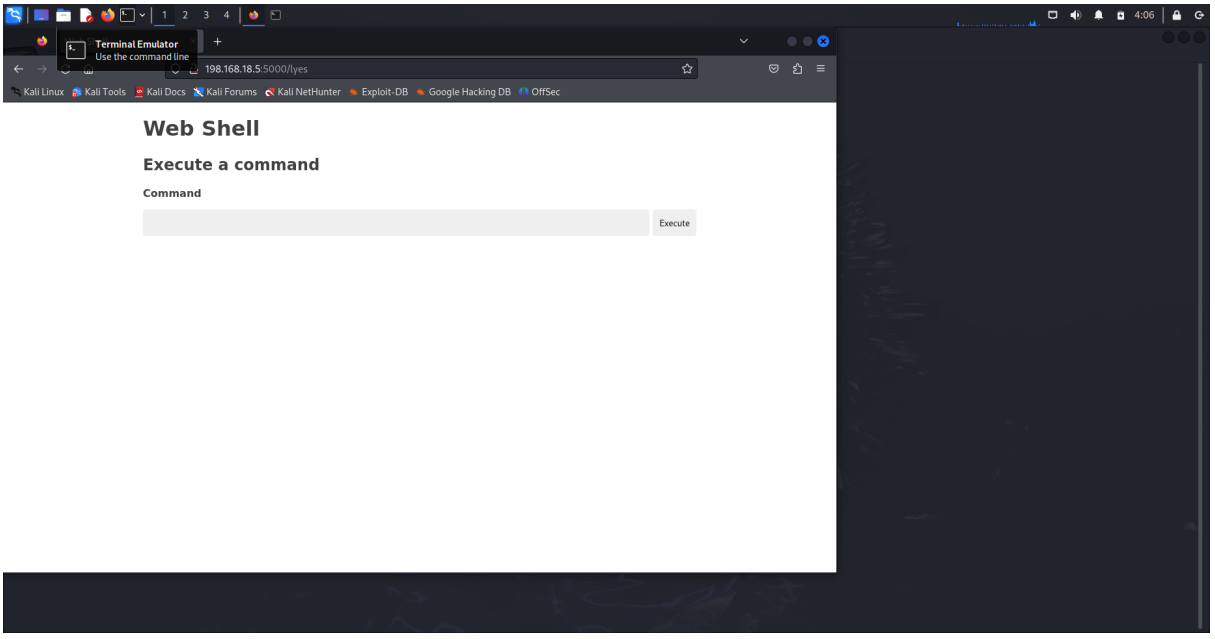
On va que l’indice de confiance est à 100%, ce qui veut dire que aucune vulnérabilité n’a été trouvé sur ce port.

On refait l’analyse de nikto pour voir si on n’est pas passé à coté d’une information

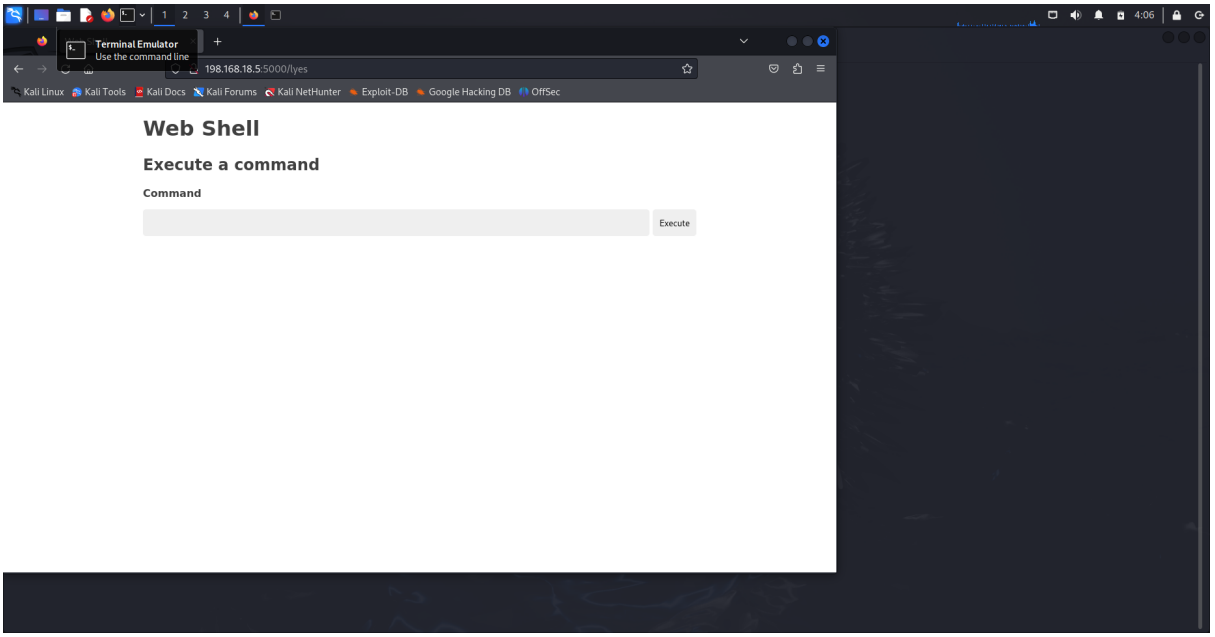
On voit un wp-login.php qui est une page de connexion



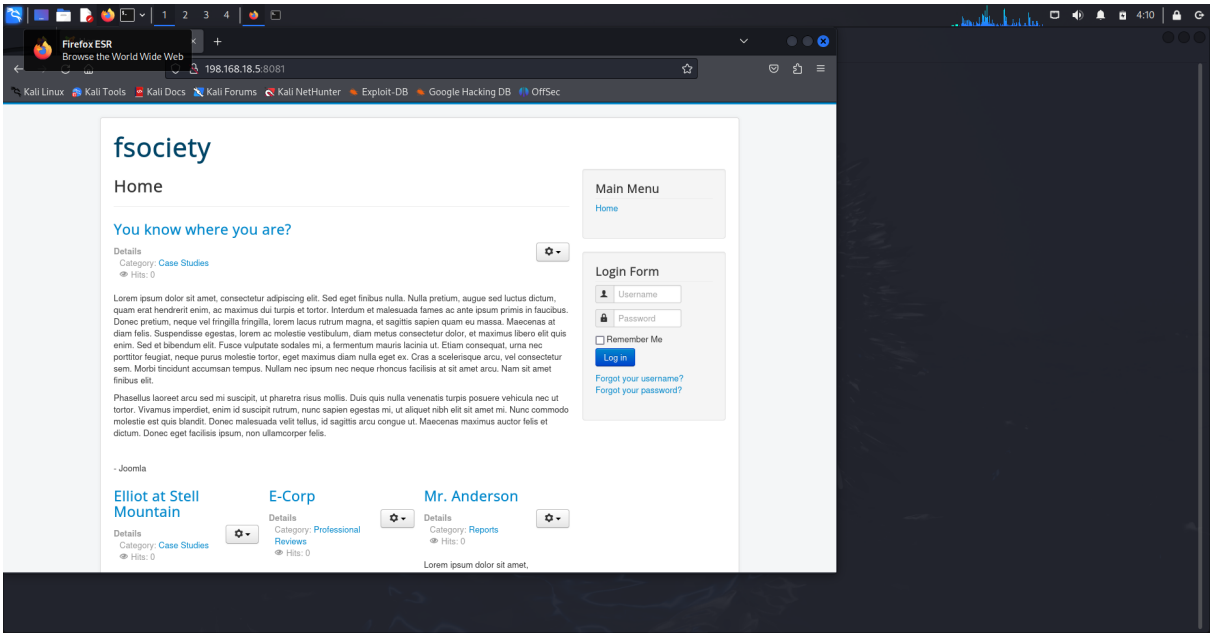
Aussi, en testant d’accéder à une route random, on tombe sur un shell



Voici une premiere vulnérabilité, on peut injecter des commandes sur le shell, on trouve la liste des utilisateurs



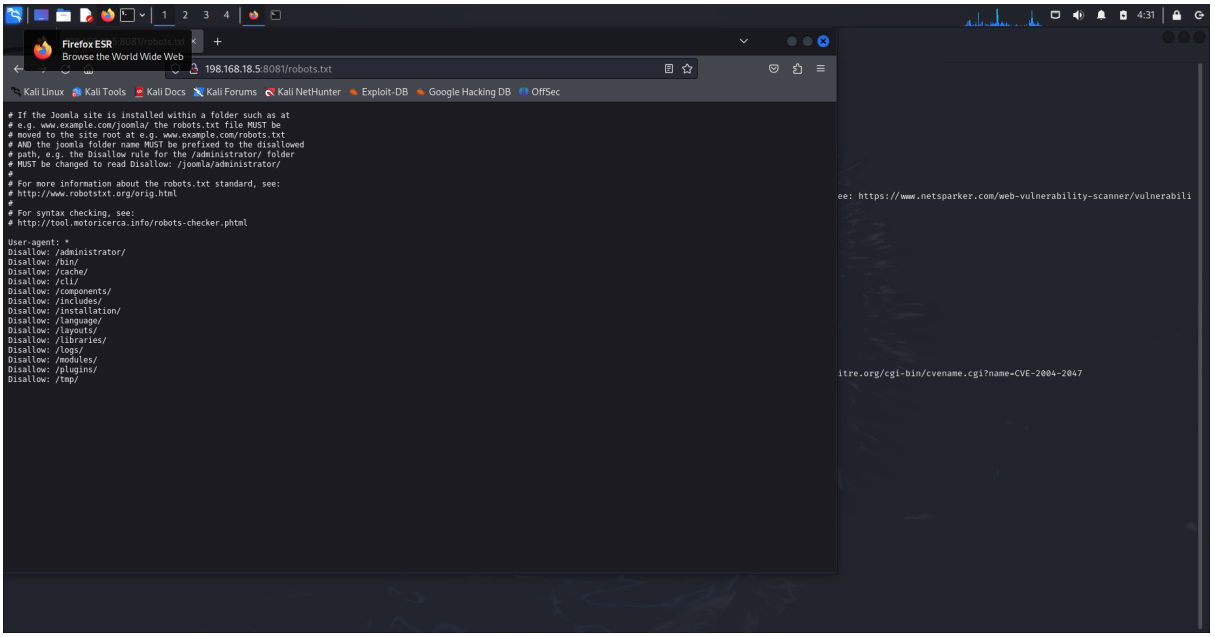
On passe au port suivant, le port 8081 :



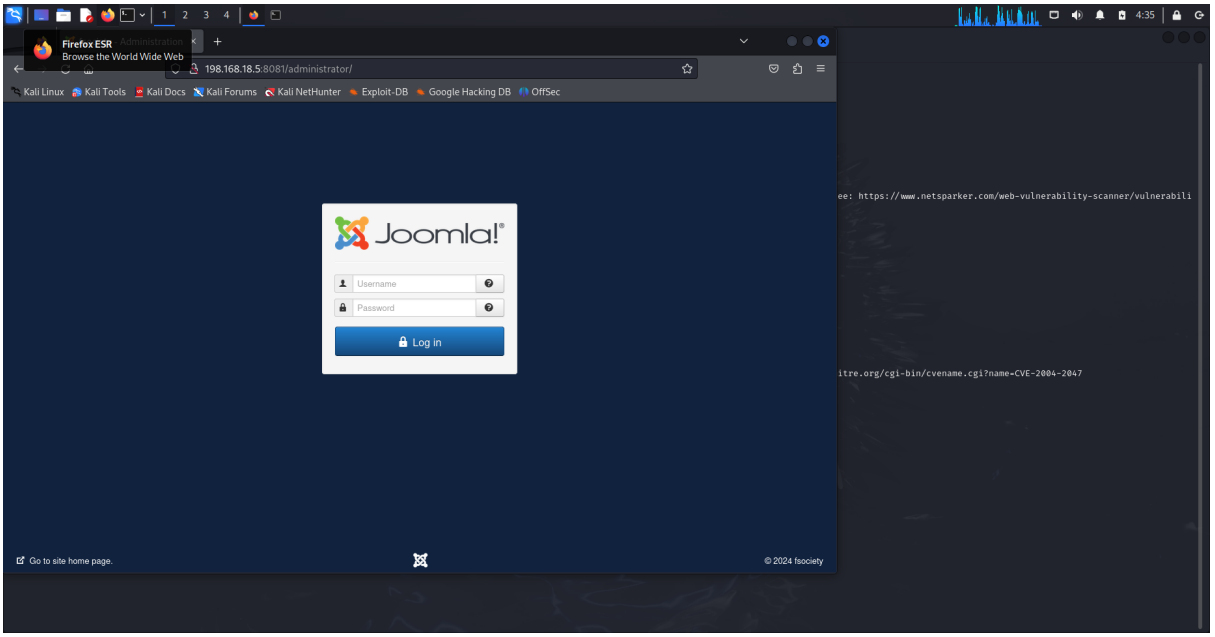
On voit une page de login.
On passe au commande nikto et dirb

Nikto :

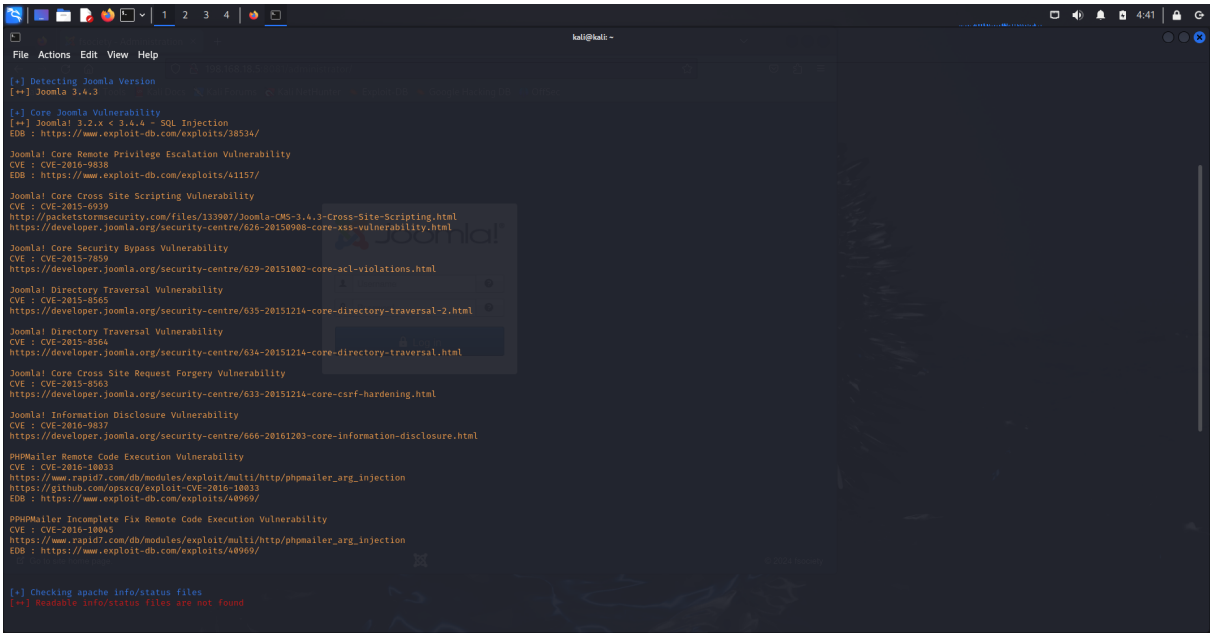
On a beaucoup d'information, on peut aller sur /robots.txt



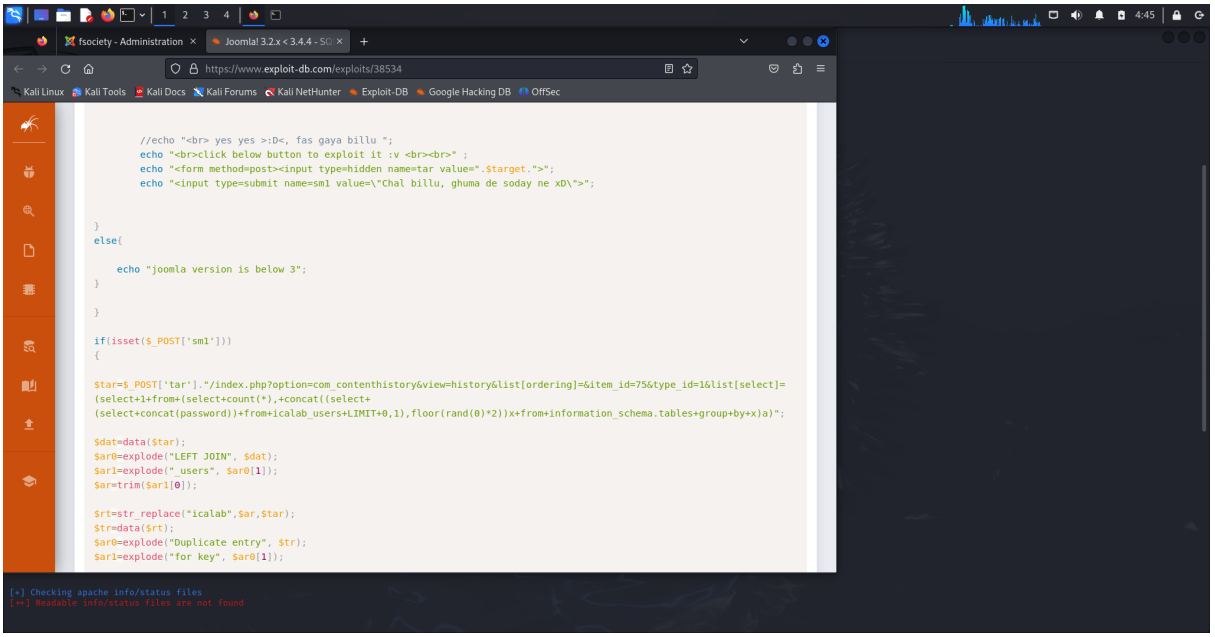
On a l'information que JOOMLA est utilisé sur ce site
Si on accède au /adminstrator, on a une page de connexion



On utilise joomscan pour analyser les vulnirabilités du site joomla : joomscan —url http/198.168.18.5:8081



On voit une vulnérabilité sur une potentiel injection SQL.



On voit clairement l'exécution d'un requête SQL qu'on peut exploiter pour faire une injection SQL.

Inection SQL :

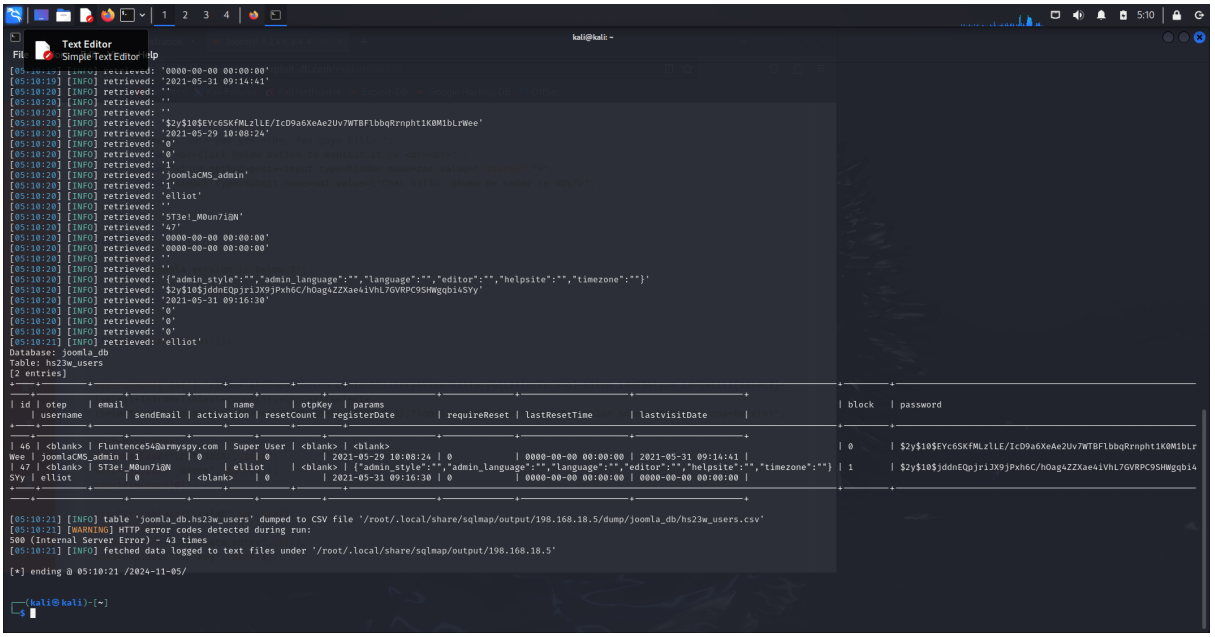
On va maintenant lister les tables de la base joomla_db :

Il y a 67 tables.

on va investiguer la table user : hs23w_users :

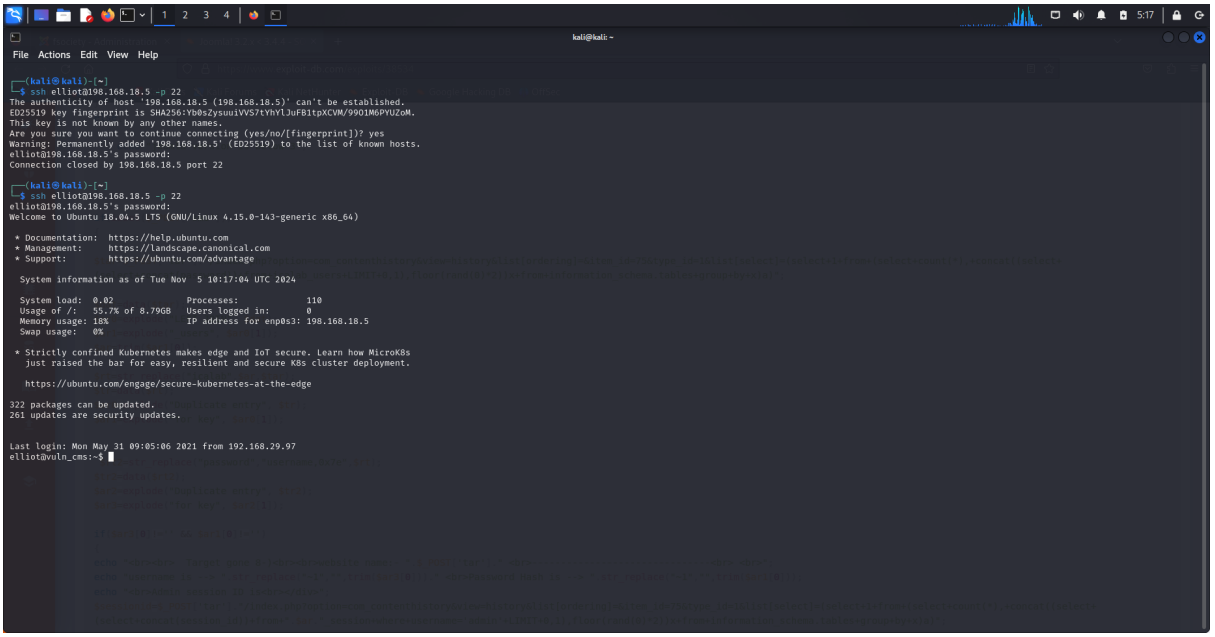
voici les columns :

Et voici les données de la table :

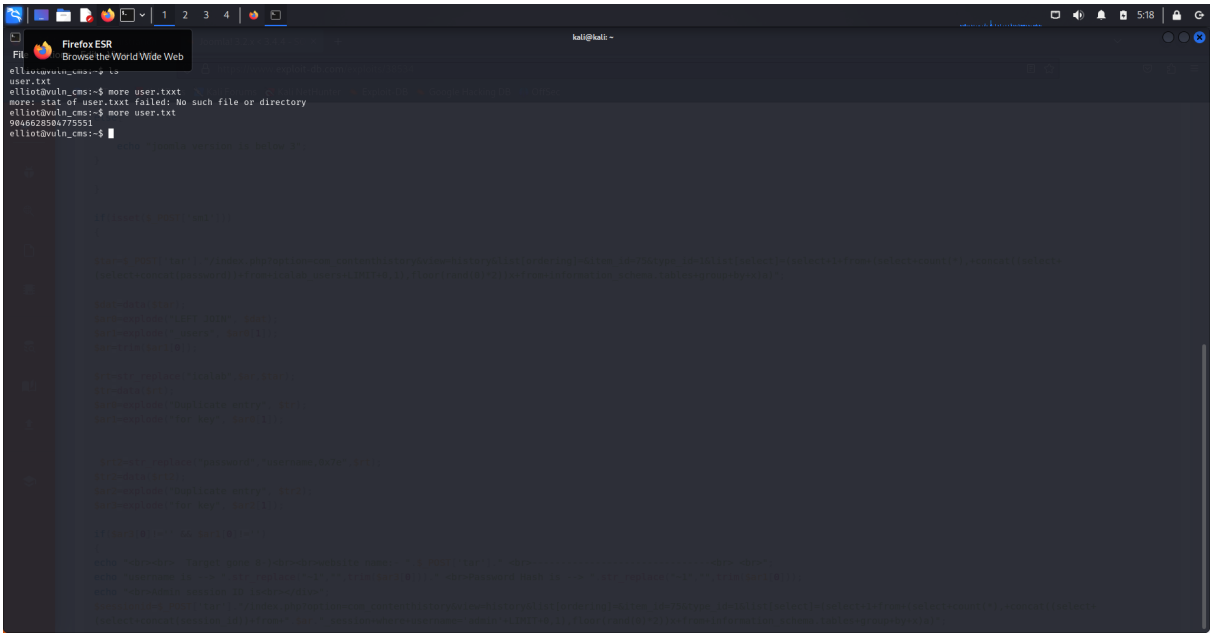


Et on voit une autre faille de sécurité !, pour l'utilisateur elliot, la colonne email semble être un mot de passe !

Avec ces informations, on va essayer d'accéder en ssh au port 22

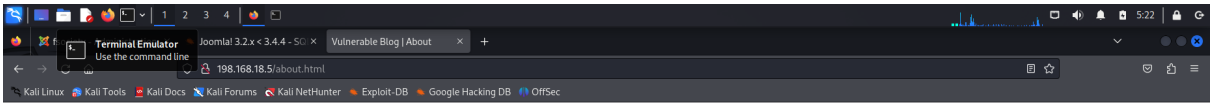


Et voici ce qu'on a trouver sur cette machine :



On passe maintenant sur le port 80 :

sur le robots.txt on trouve 2 pages non exploitable d'un premier coup d'oeil :



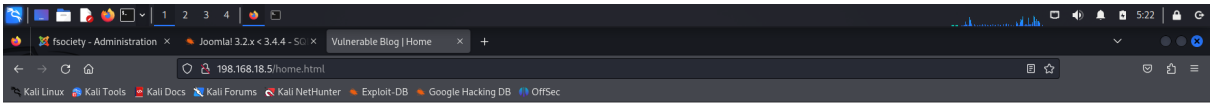
About Us

Mobley:

People are all just people, right? When it gets down to it, everyoneâ€™s the same. They love something. They want something. They fear something. Specifics help, but specifics donâ€™t change the way that everyone is vulnerable. It just changes the way that we access those vulnerabilities.

Elloit:

Don't try to brute force the vulnerable stuff, it doesn't work everytime.

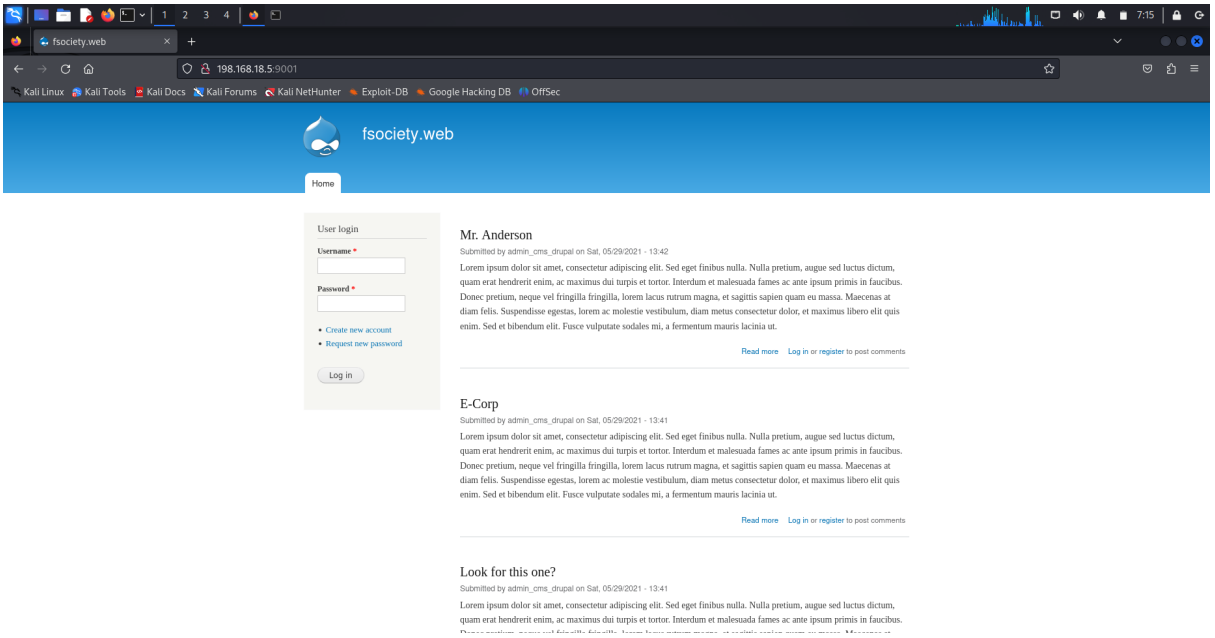


Blog Home

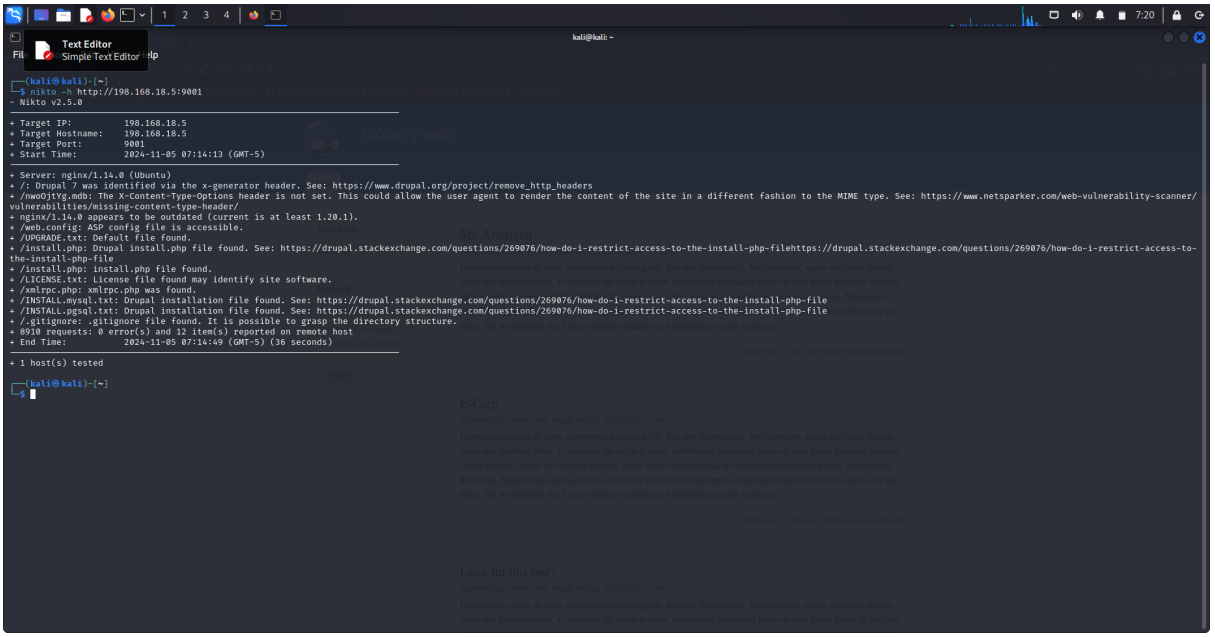
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla mollis justo non leo dapibus, sed blandit turpis sodales. Nullam et cursus velit. Morbi hendrerit odio nec erat ultrices, eu venenatis est imperdiet. Aliquam quis risus vitae ex venenatis ultricies. Cras pulvinar ante tristique lorem venenatis hendrerit. Suspendisse enim urna, tincidunt rutrum accumsan et, congue nec lacus. Morbi dolor ante, pharetra eget neque in, rhoncus egestas mauris. Pellentesque orci tellus, consequat eget hendrerit nec, suscipit sit amet erat. Ut sollicitudin ornare risus, id pellentesque tortor feugiat non. Donec sagittis, lorem at congue tempor, nisl risus laoreet tellus, nec imperdiet tellus nulla id mi. Curabitur egestas vitae turpis at varius. Integer sit amet lacus ornare ligula venenatis fringilla et ut diam. Aliquam maximus lacinia risus vitae placerat. Curabitur ac risus ut nisl iaculis volutpat. Sed at sem eu tellus aliquam vulputate vitae vitae elit. Aliquam ullamcorper neque vitae auctor varius. Nulla ullamcorper arcu dolor, ac imperdiet enim volutpat quis. Donec vitae sem dignissim, feugiat lorem nec, rhoncus lectus. Vivamus quis eros tempus eros venenatis ornare a cursus sapien. Etiam porta lectus vel arcu euismod, non luctus justo maximus. Pellentesque eget ligula id enim tempor vulputate et a libero. Nunc ornare orci et ligula convallis porttitor vel sit amet justo. Morbi consequat lacus et enim euismod, et faucibus tellus fermentum. Duis fermentum pulvinar tincidunt. Ut vitae elementum diam. Donec consequat risus id nisl aliquet, quis maximus est efficitur. Nulla suscipit, justo quis tincidunt placerat, neque nisi lacinia eros, ac fringilla dui augue in diam. Etiam eleifend quis ex id eleifend. Sed pretium ipsum in dignissim interdum. Duis eleifend consequat nisi, id finibus erat congue id. Nulla et lectus dolor. Nunc ac nunc eu est pulvinar tincidunt. Morbi aliquet justo quis accumsan tempus. Morbi fringilla non dolor eu egestas. Sed id sapien ornare, molestie diam at, pharetra velit. Nam vulputate sapien nec lorem cursus aliquet. Suspendisse at sagittis purus. Pellentesque vel semper nisl. Sed porta diam a imperdiet aliquet. In blandit dignissim metus eu fermentum. Vivamus gravida magna augue, et mollis risus imperdiet eu. Fusce semper nibh nec nibh gravida, a pellentesque sem cursus. Quisque libero arcu, consectetur id nunc quis, tempus pharetra nunc. Donec non convallis nisi, a tristique turpis. Vestibulum in arcu nec sem posuere porttitor sit amet et libero. Maecenas pellentesque, arcu et interdum laoreet, est risus feugiat nulla, sed laoreet lectus lorem eget ipsum. Suspendisse a erat vitae urna dictum auctor. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam finibus diam arcu, consequat maximus dolor dapibus sed. Sed non leo et lectus sagittis accumsan ut sed libero.

-fsociety.web

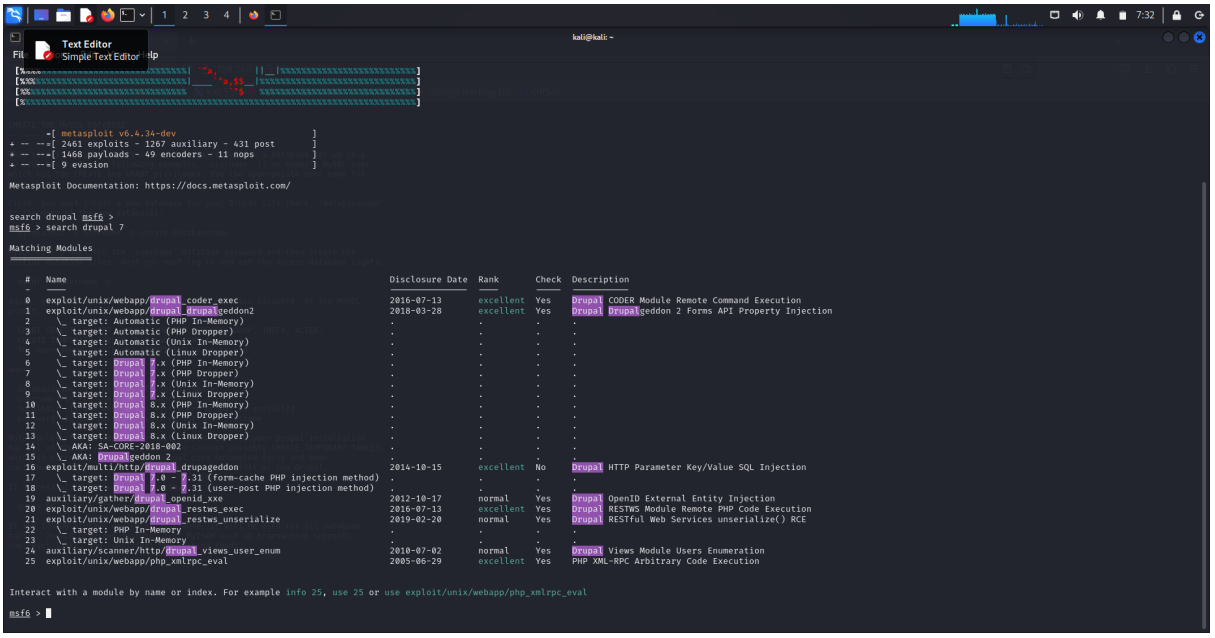
On passe maintenant au port 9001 qui expose aussi un service Web :



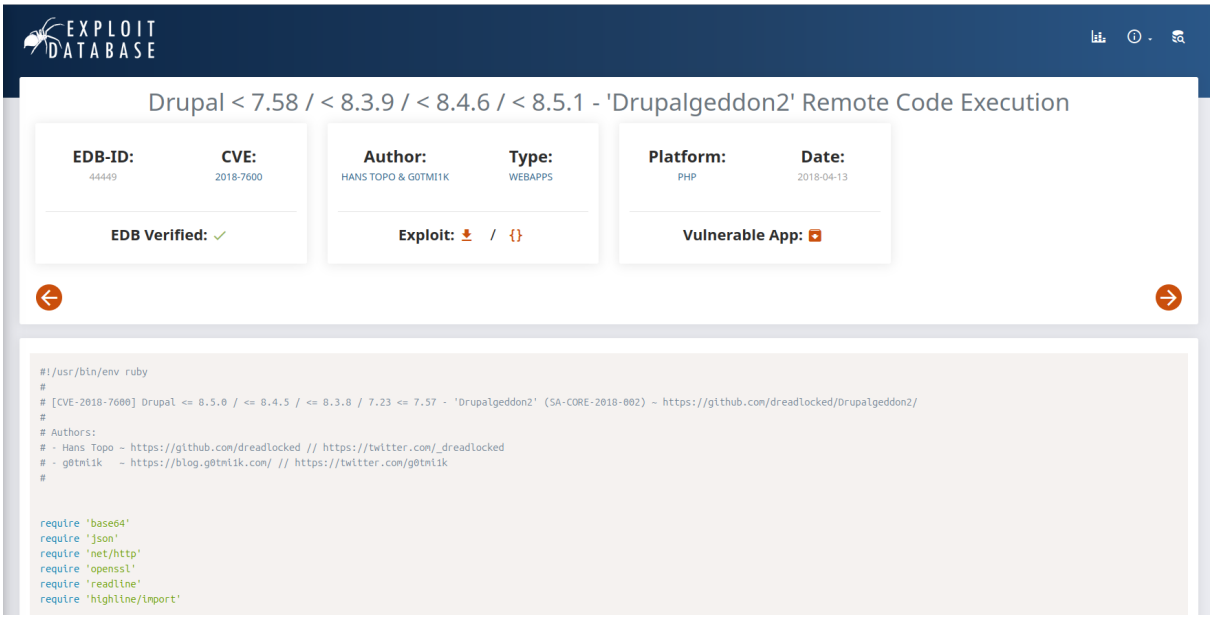
On commence par la commande nikto :



On a pu identifié le type de service qui est drupal, version 7
On va chercher plus d'exploit avec metaxploit :



On vois une vulnérabilité sur drupal :



L'idée est d'exploiter cette faille pour avoir un shell d'exécution sur ce service.

Etape 1 :

on selectionne le module à exploiter

⇒use exploit/unix/webapp/drupal_drupalgeddon2

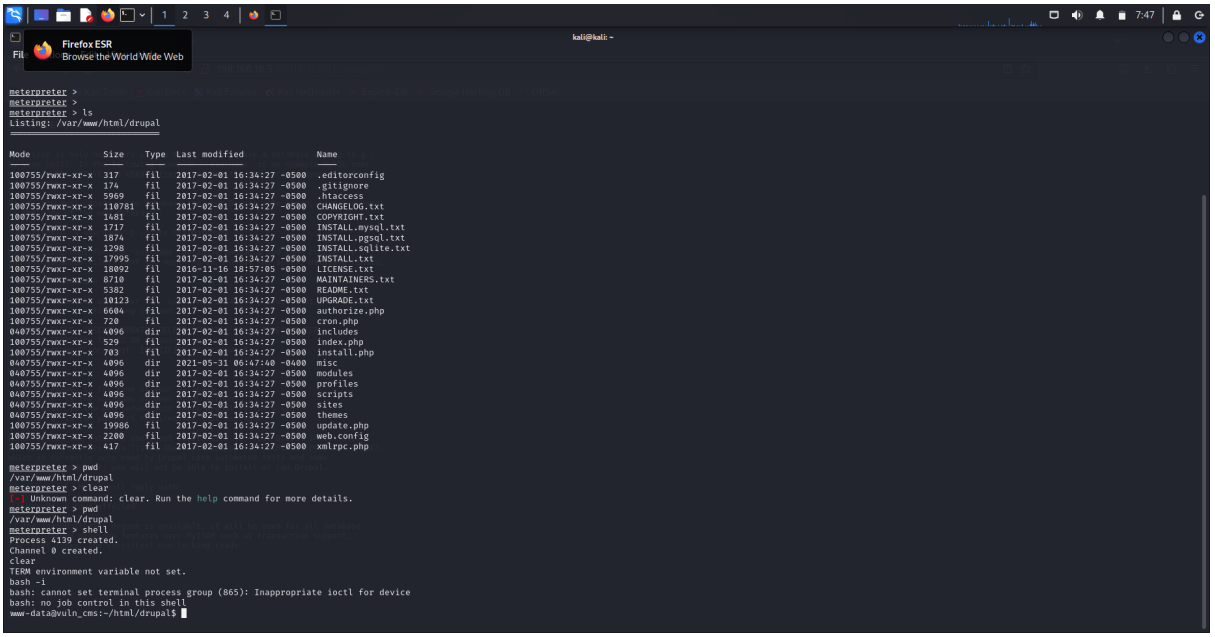
Etape 2 :

on configure l'adresse ip et le port cible :

Etape 3 :

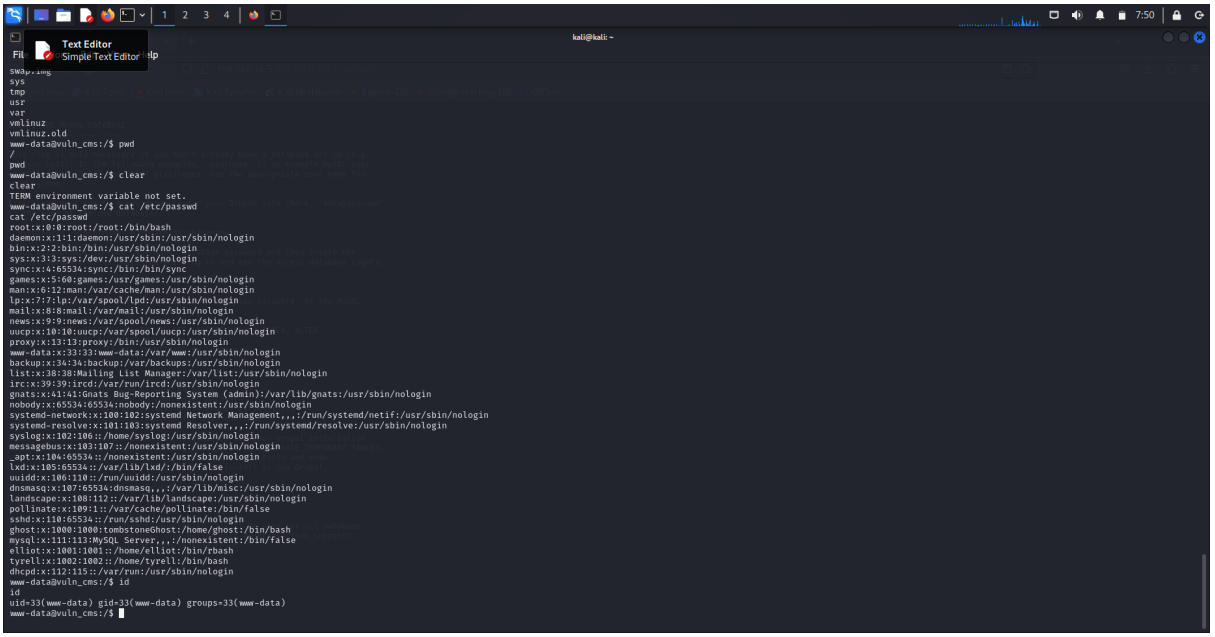
On lance l’exploit :

on va essayer d’accèder directement au shell avec la commande shell



On a utilisé les commandes shell pour obtenir l’accès au shell de la machine distante et la commande bash -i pour créé une instance d’un bash

Dans un premier temps j’affiche l’ID de l’utilisateur actuel et les utilisateurs de /etc/passwd



Je reviens sur le dossier drupal pour investiguer les répértoires et fichiers

sur le dossier profiles on trouve cette description : “

WHAT TO PLACE IN THIS DIRECTORY?

Place downloaded and custom installation profiles in this directory. Installation profiles are generally provided as part of a Drupal distribution. They only impact the installation of your site. They do not have any effect on an already running site.

”

sur le dossier modules :

“

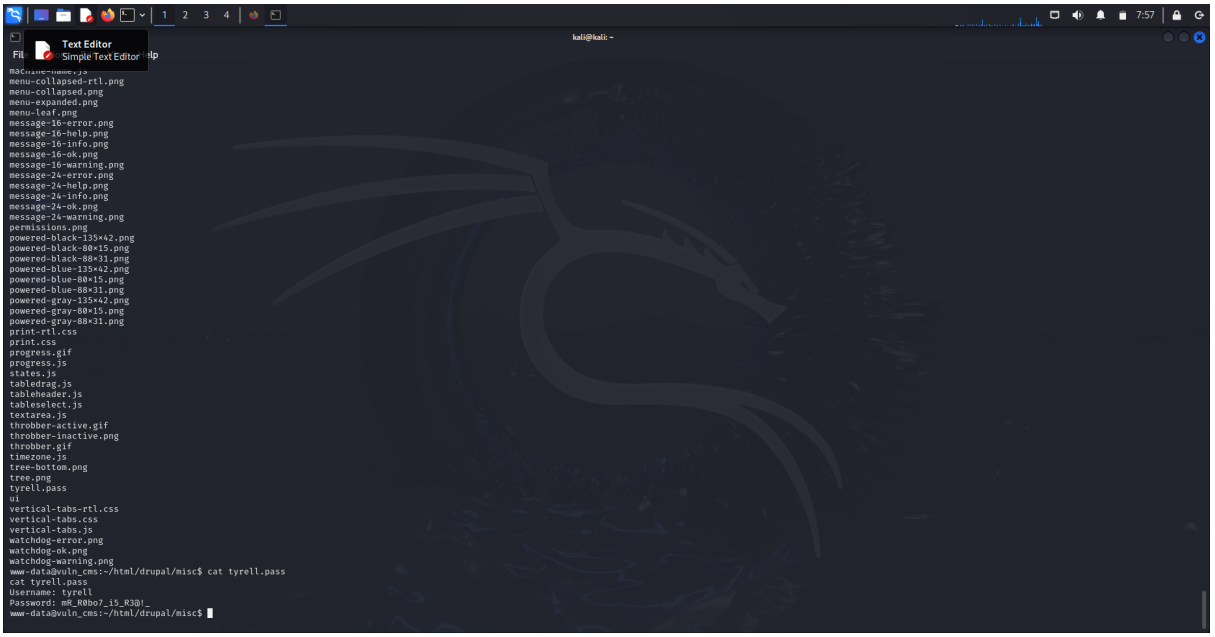
his directory is reserved for core module files. Custom or contributed modules should be placed in their own subdirectory of the sites/all/modules directory. For multisite installations, they can also be placed in a subdirectory under /sites/{sitename}/modules/, where {sitename} is the name of your site (e.g.,

www.example.com). This will allow you to more easily update Drupal core files.

”

Par contre sur le dossier misc, on trouve les fichier JS de l’application et un fichier .pass !! (mot de passe ?)

En ouvrant le fichier tyrell.pass :



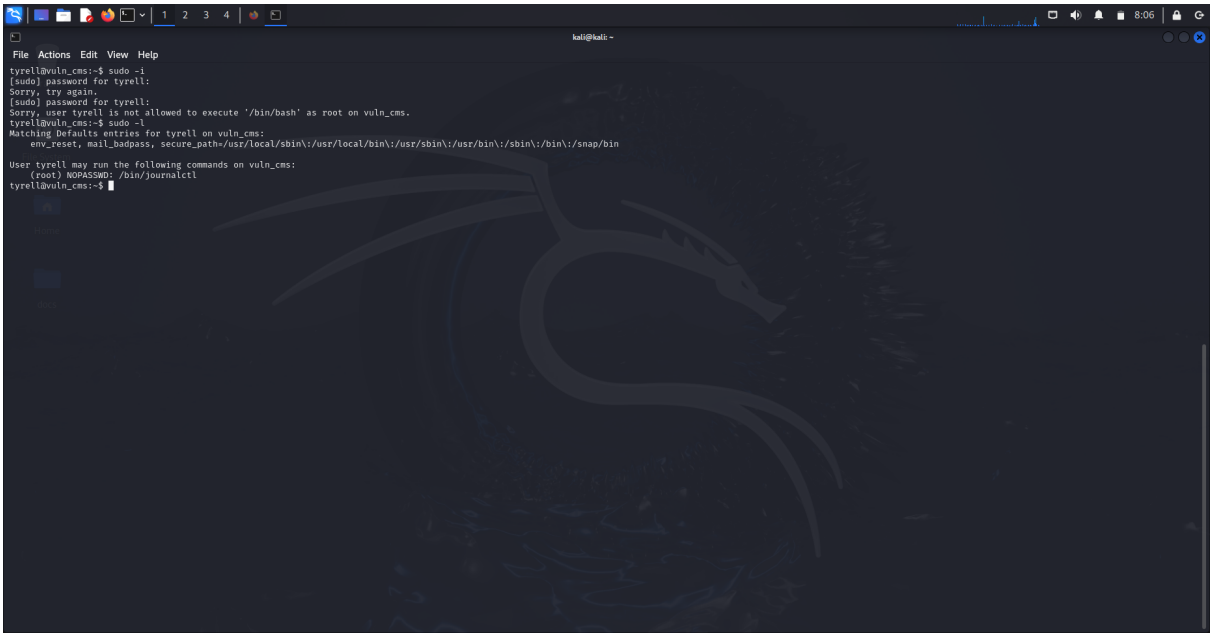
On a trouvé le mot de passe et le nom d'utilisateur !!!

Username: tyrell
Password: mR_R0bo7_i5_R3@!_

On va maintenant essayé de se connecter en ssh depuis notre kali :

Je n'ai pas l'accès en sudo...

On va faire un sudo -l pour voir les droits de notre utilisateur !



On cherche sur internet ce droit pour voir si on peut l'exploiter. Je cherche journalctl vulnerability et je trouve cette page :

.. / journalctl

☆ Star 10,844

Shell | Sudo

This invokes the default pager, which is likely to be `less`, other functions may apply.

This might not work if run by unprivileged users depending on the system configuration.

Shell

It can be used to break out from restricted environments by spawning an interactive system shell.

```
journalctl
!/bin/sh
```

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.

```
sudo journalctl
!/bin/sh
```

on va donc ajouter le !/bin/sh dans le fichier /bin/journalctl

je fait sudo journalctl et jécris !/bin/sh et je suis en root !!

j'accède au dossier root et j'affiche le texte :