Activité "Conduisez un test d'intrusion"

Ce corrigé comprend deux parties :

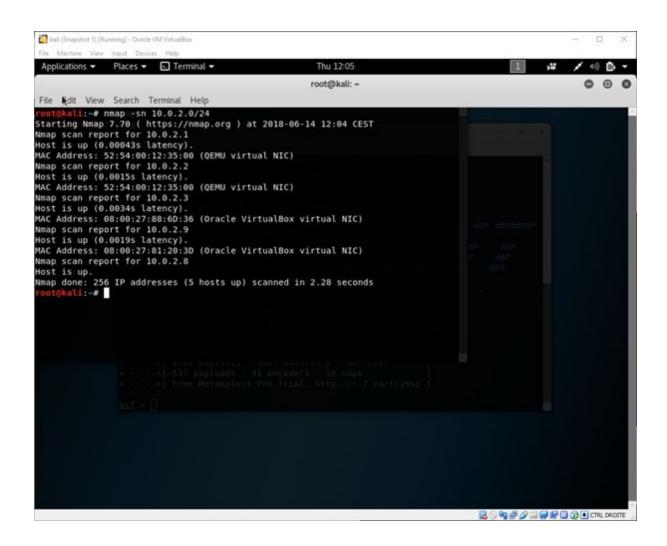
- un corrigé type qui comprend les livrables tels qu'ils devraient être réalisés
- un walkthrough qui explique le processus qui était à suivre pour parvenir à cela.

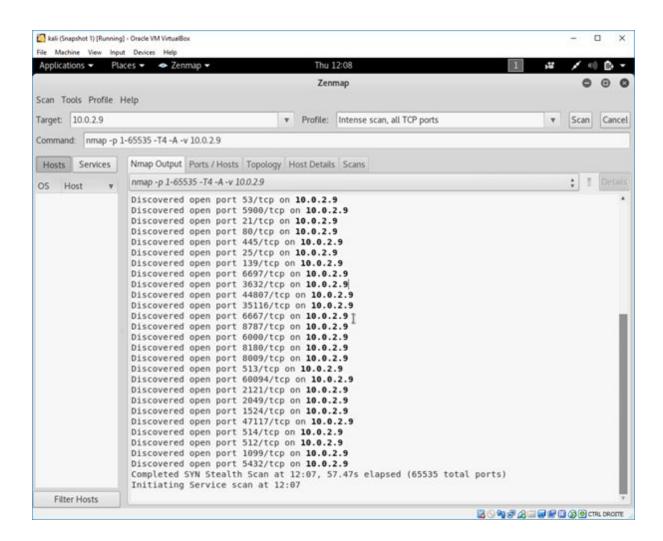
1. Corrigé-type de l'exercice

Vous trouverez ci dessous les impressions d'écran / screenshots tels qu'ils devraient être réalisés.

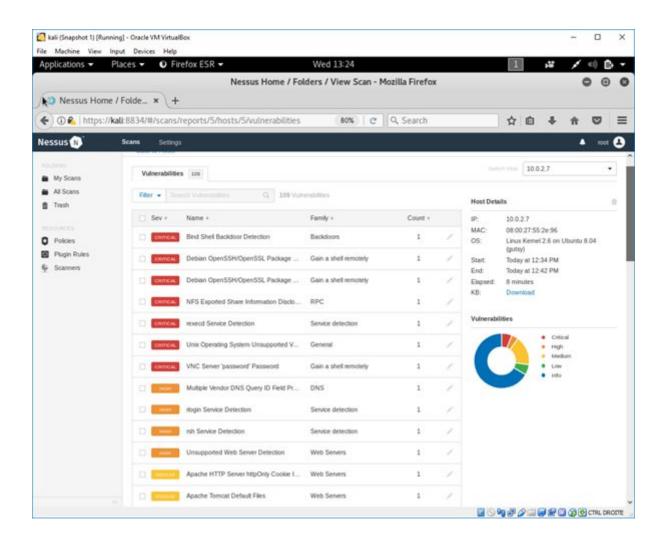
Etape 2:

Commande: nmap -sn 10.0.2.0 /24



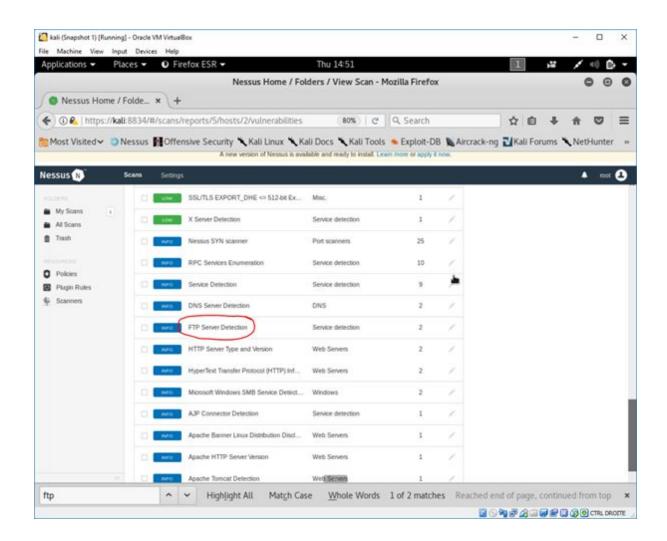


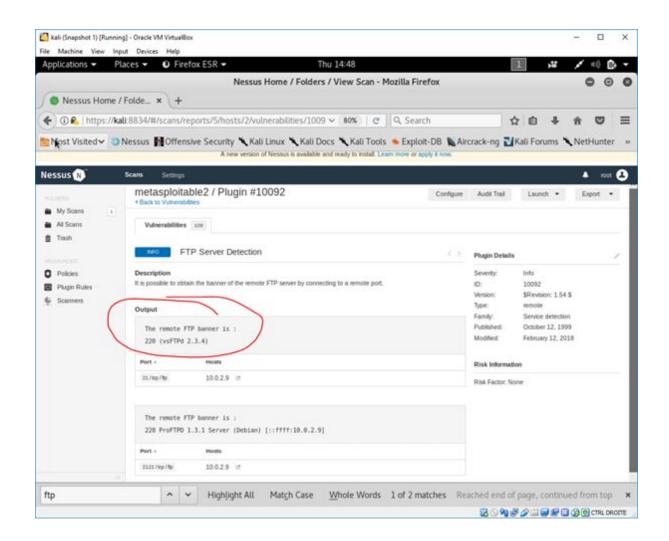
Etape 3:

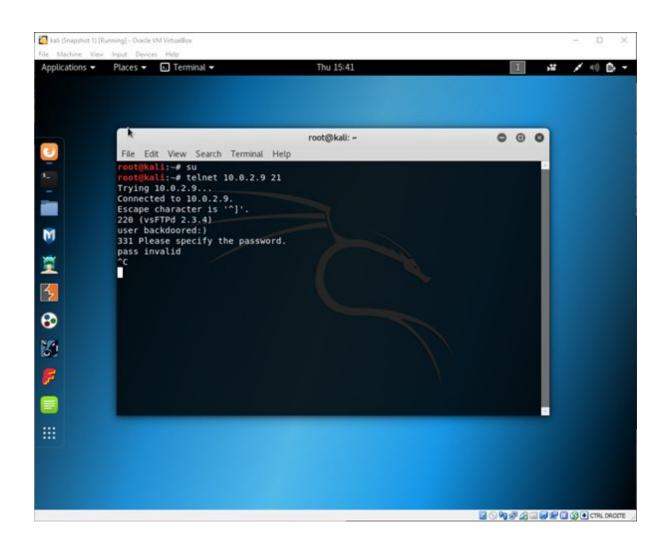


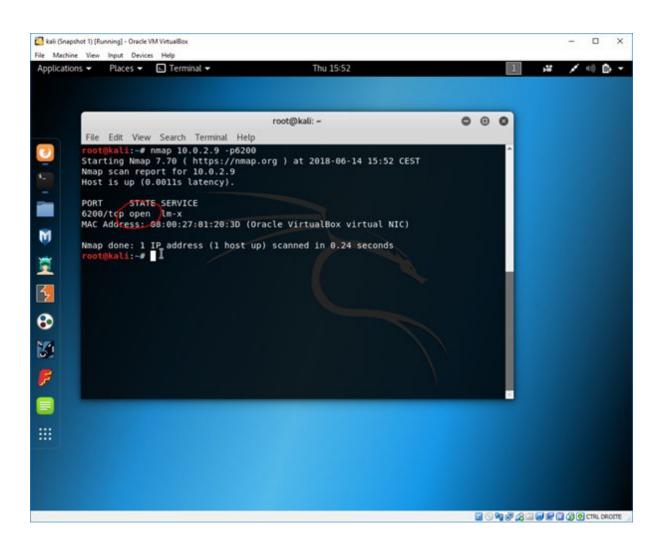
Etape 4:

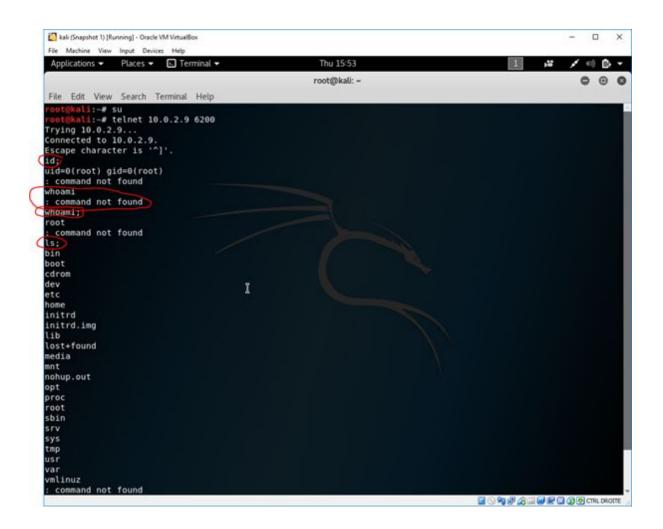
vsFTPd 2.3.4











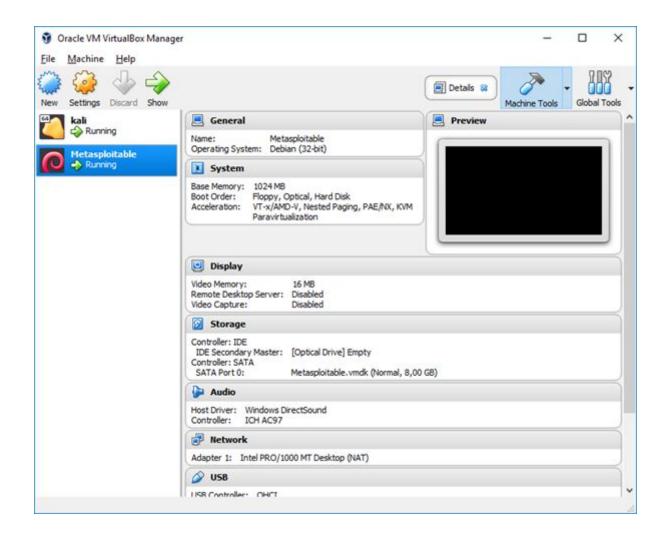
Solution : Il faut mettre à jour la version de vsFTPd qui est beaucoup trop ancienne.

2. Consigne de correction

Etape 1 : Préparez votre environnement

Télécharger la machine virtuelle metasploitable : https://sourceforge.net/projects/metasploitable/

Faites-la démarrer avec un logiciel comme VirtualBox : https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads



Installez Nessus sur la machine kali:

Pour ce faire, il faut se rendre sur le site officiel de Nessus :

https://www.tenable.com/downloads/nessus

Téléchargez la version adaptée à votre distribution de Kali. Ensuite, pour l'installation nous allons taper la ligne de commande suivante dans un terminal :

• dpkg -i Nessus-*.deb

Puis, pour que Nessus démarre, nous allons saisir la commande suivante dans un terminal :

• /etc/init.d/nessusd start

Enfin, pour que le service Nessus démarre à chaque démarrage de Kali automatiquement, il faut écrire la commande ci-dessous dans un terminal :

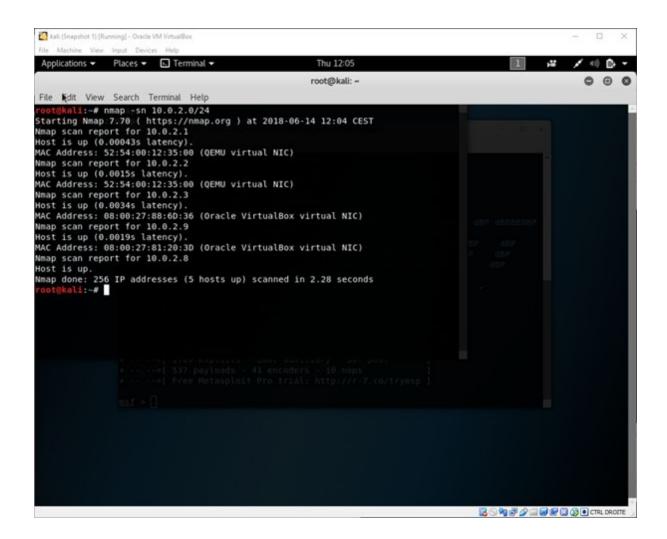
• update-rc.d nessusd enable

Etape 2: Reconnaissance

• Utiliser nmap pour scanner votre réseau local.

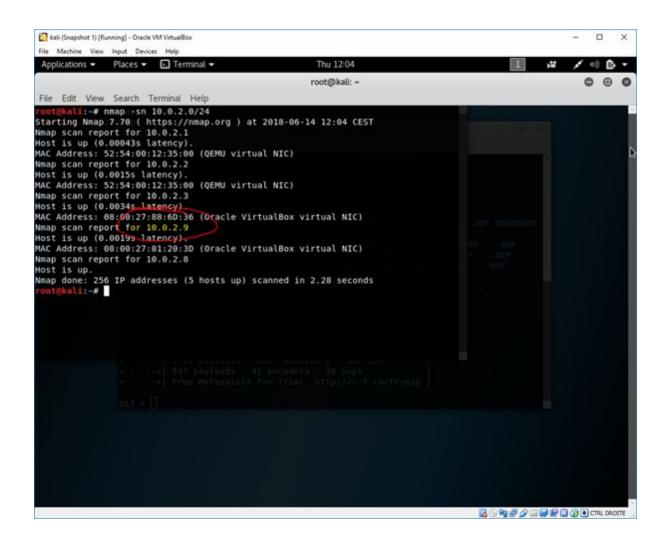
Commande : nmap -sn [IP de votre réseau local]/[masque de votre réseau local]

Par exemple : nmap -sn 10.0.2.0 /24

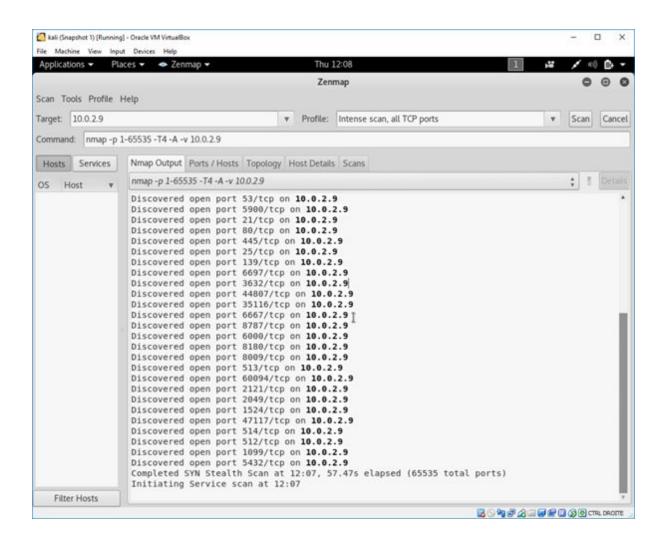


• Utiliser Zenmap pour scanner tous les ports de votre machine Metasploitable

Identifier l'adresse IP de la machine metasploitable dans le scan nmap :



Rentrer les bons parametres dans Zenmap et appuyer sur scan :

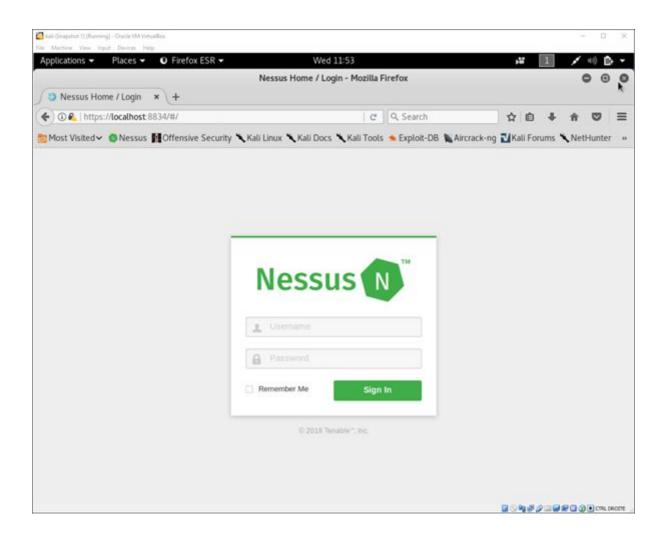


Le résultat doit montrer beaucoup de ports ouverts.

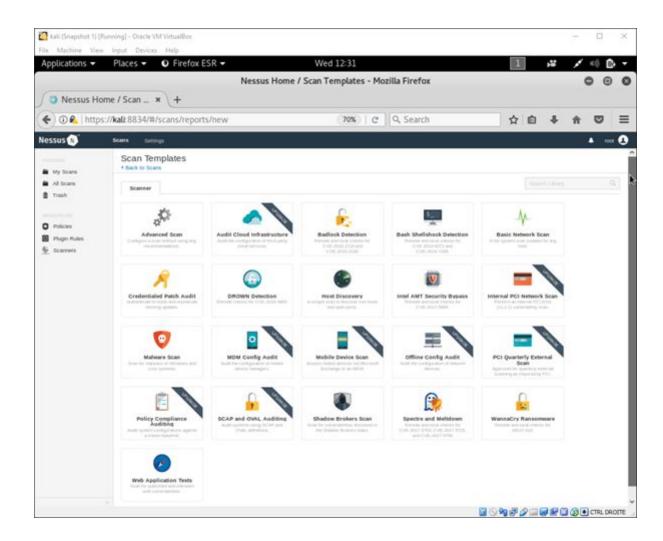
Etape 3 : Scannez les vulnérabilités

• Scanner les vulnérabilités de la machine metasploitable avec Nessus :

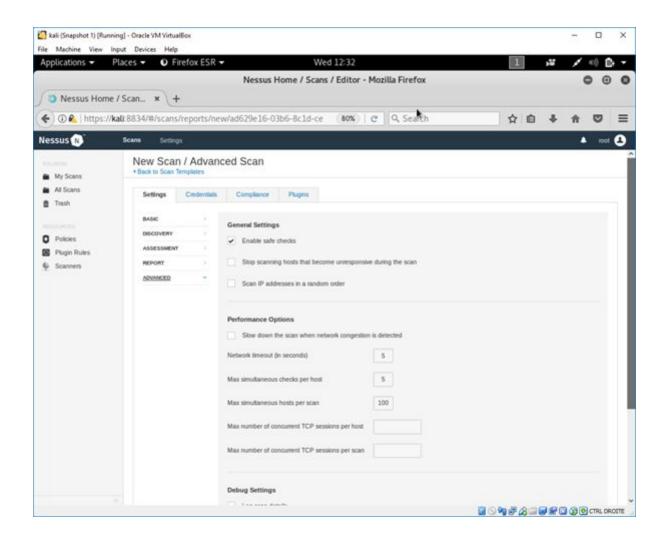
Accéder aux logiciels en vous connectant sur l'adresse : https://localhost:8834/

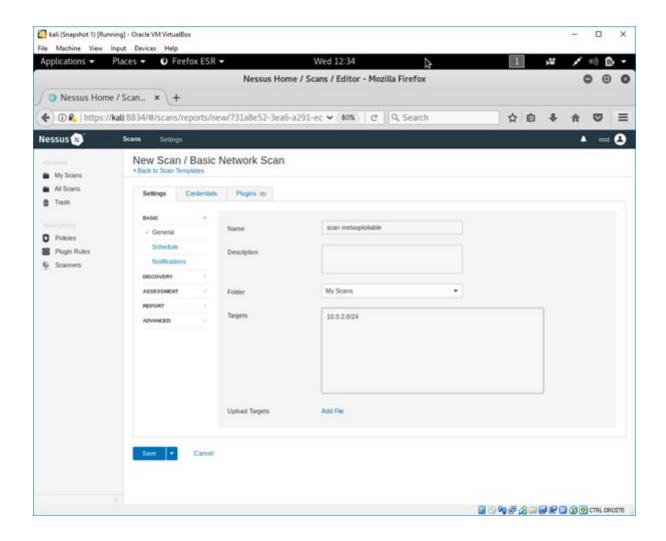


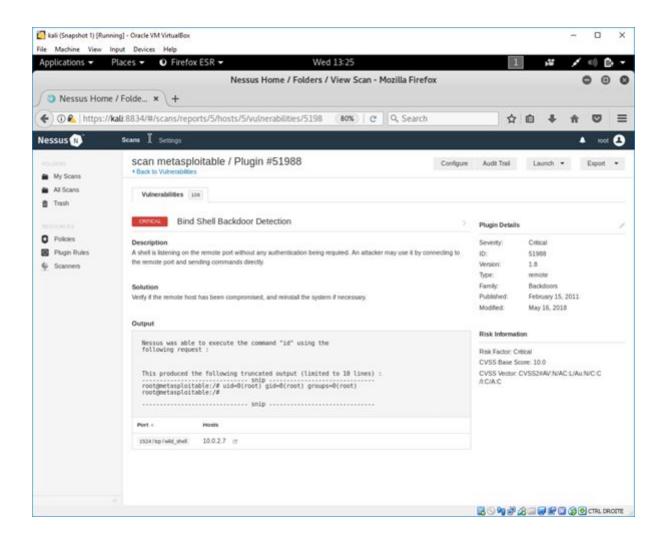
Utiliser le scan basic :



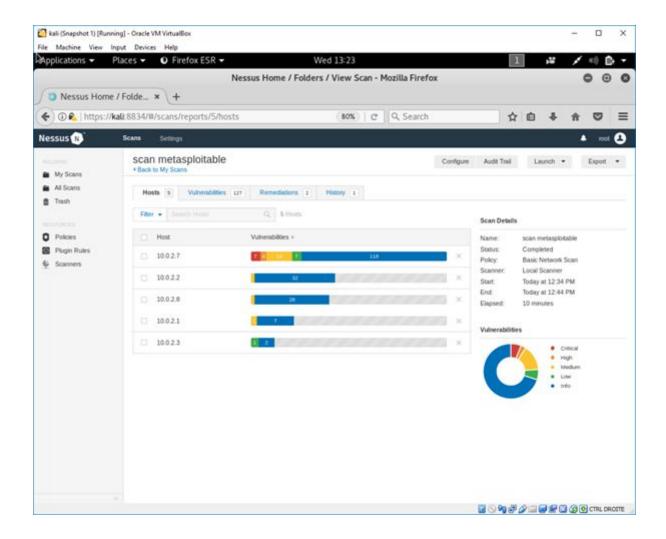
Cela dit, il est toujours possible de personnaliser son propre modèle.



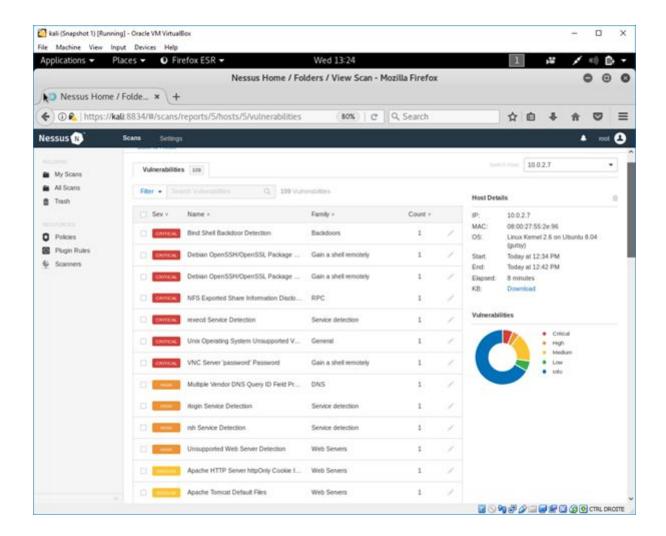




• Lisez attentivement le rapport de scan de vulnérabilité généré par Nessus.



Vous voyez qu'il y a plusieurs vulnérabilités qui sont catégorisés en fonction de leur sévérité.



Quand vous cliquez sur une vulnérabilité vous pouvez voir le détail.

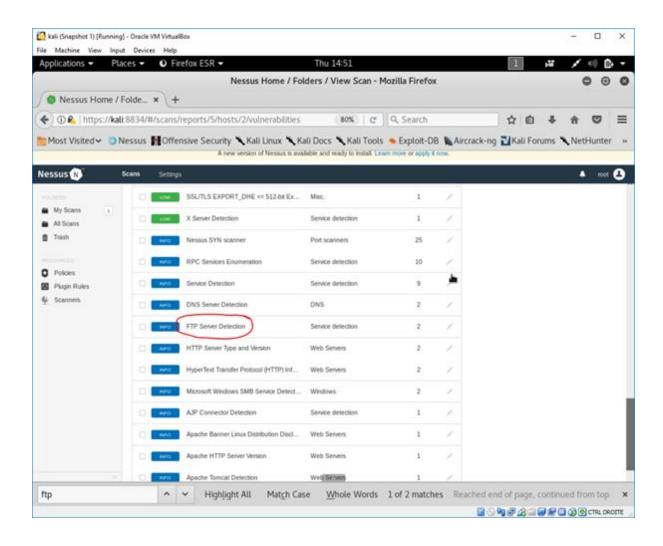
Etape 4 : Sélectionnez une vulnérabilité

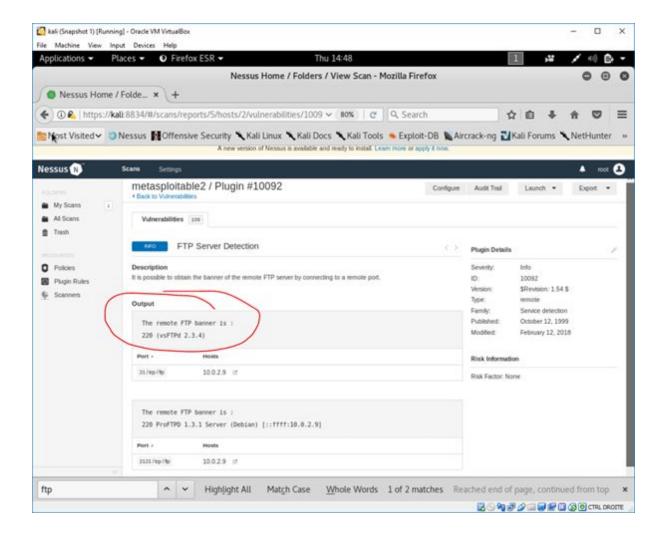
• Quel est le logiciel et la version de l'application FTP qui tourne sur metasploitable. Faites un imprim-écran pour montrer ce que vous avez trouvé.

Au fond de la liste des vulnérabilités, il y a des infos dans lesquelles nous avons également beaucoup de choses intéressantes a savoir.

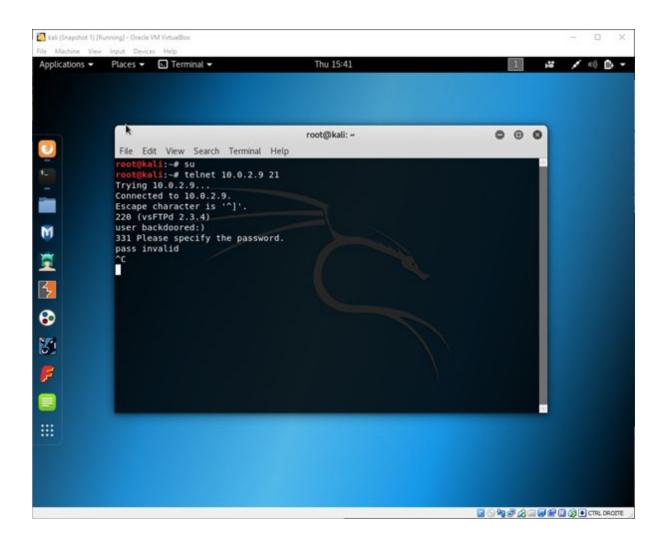
Et là on retrouve :

vsFTPd 2.3.4

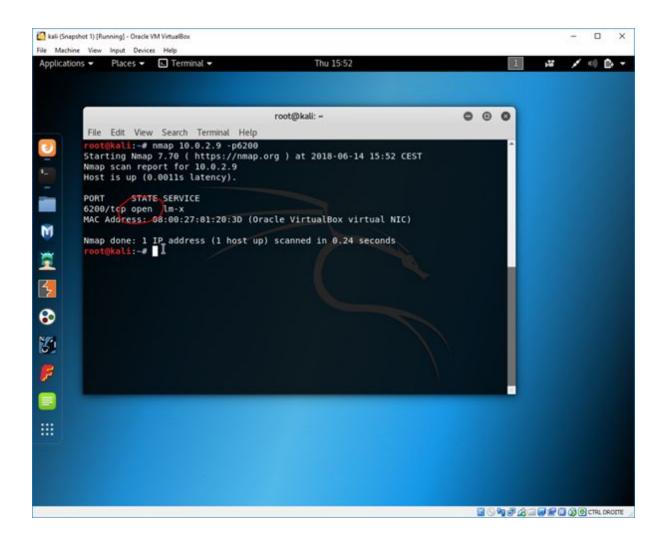




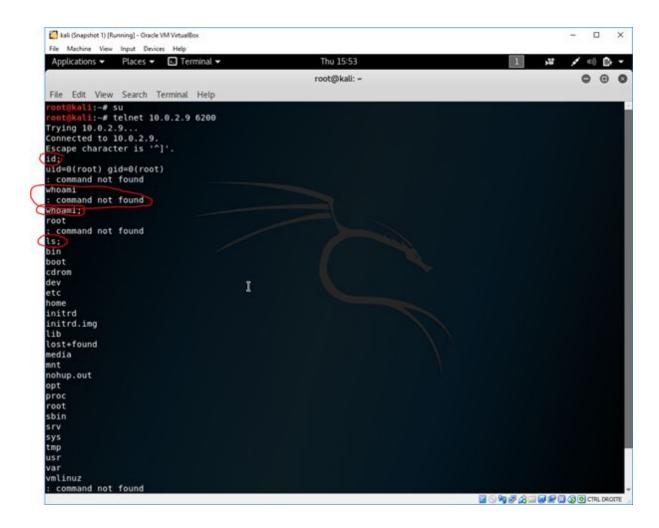
• Cette version particulière contient une porte dérobée qui a été glissée dans le code. Si une connexion FTP est initiée avec le nom d'utilisateur « backdoored:) », la porte dérobée ouvrira un shell d'écoute sur le port 6200. Essayez de vous connecter au serveur FTP (port 21) avec le nom d'utilisateur "testeur:)". Faites un imprim écran pour montrer ce que vous avez fait.



• Verifiez que le port 6200 est bien ouvert avec nmap. Faites un imprim écran pour montrer ce que vous avez trouvé.



• Maintenant essayez de vous connecter sur le port 6200 avec un shell et montrez que vous avez la main en root. Faites un imprim écran pour le montrer.



Une commande sans point-virgule ne fonctionne pas comme vous pouvez le constater ci-dessus avec « whoami »

• Quelle solution pourriez-vous proposer pour corriger cette vulnérabilité?

Il faut mettre à jour la version de vsFTPd qui est beaucoup trop ancienne.