SERVEUR FAILLE

Machine virtuelle qui est capable de faire tout cela :

- Tester les failles SQL
- Tester les failles XSS
- Tester des attaques brute force
- Gestionner des droits d'accès et élévation de privilèges
- Tester les failles local et remote file inclsion (RFI et LFI)
- Tester les failles full path disclosure
- Tester les failles CRLF.

Pour cela je dois installer des logiciels que l'on me donne et que je dois rechercher. Voici les logiciels :

- THC-HYDRA
- Burpsuite
- Médusa
- Metasploit

J'ai trouvé ces différents logiciels pour tester les différentes failles :

- Nmap/Ncat/Ndiff
- Nikto
- Dirbuster

THC-HYDRA :

- Sudo apt install hydra
- Sudo apt install hydra-gtk

Pour les commandes :
Doc THC-HYDRA : https://www.kali.org/tools/hydra/#hydra-1
https://www.securiteinfo.com/attaques/hacking/outils/thc-hydra.shtml
https://hackertarget.com/brute-forcing-passwords-with-ncrack-hydra-and-medusa/
Info sur THC-HYDRA :
Cet outil est un code de validation technique, qui permet aux chercheurs et aux consultants en sécurité de montrer à quel point il est facile d'obtenir un accès non autorisé depuis un système distant.

```
┌──(user㉿VmFailles)-[~]
└─$ sudo apt install hydra
[sudo] Mot de passe de user :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
hydra est déjà la version la plus récente (9.4-1).
hydra passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

```
┌──(user㉿VmFailles)-[~]
└─$ dpl4hydra -h
dpl4hydra v0.9.9 (c) 2012 by Roland Kessler (@rokessler)

Syntax: dpl4hydra [help] | [refresh] | [BRAND] | [all]

This script depends on a local (d)efault (p)assword (l)ist called
/home/user/.dpl4hydra/dpl4hydra_full.csv. If it is not available, regenerate it with
'dpl4hydra refresh'. Source of the default password list is
http://open-sez.me

Options:
  help      Help: Show this message
  refresh   Refresh list: Download the full (d)efault (p)assword (l)ist
            and generate a new local /home/user/.dpl4hydra/dpl4hydra_full.csv file. Takes time!
  BRAND     Generates a (d)efault (p)assword (l)ist from the local file
            /home/user/.dpl4hydra/dpl4hydra_full.csv, limiting the output to BRAND systems, using
            the format username:password (as required by THC hydra).
            The output file is called dpl4hydra_BRAND.lst.
  all       Dump list of all systems credentials into dpl4hydra_all.lst.

Example:
# dpl4hydra linksys
File dpl4hydra_linksys.lst was created with 20 entries.
# hydra -C ./dpl4hydra_linksys.lst -t 1 192.168.1.1 http-get /index.asp
```

```
┌──(user㉿VmFailles)-[~]
└─$ hydra -h
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizatio
ns, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Syntax: hydra [[[-l LOGIN|-L FILE] [-p PASS|-P FILE]] | [-C FILE]] [-e nsr] [-o FILE] [-t TASKS] [-M FILE [-T TASKS]
] [-w TIME] [-W TIME] [-f] [-s PORT] [-x MIN:MAX:CHARSET] [-c TIME] [-ISOuvVd46] [-m MODULE_OPT] [service://server[:
PORT][/OPT]]

Options:
  -R        restore a previous aborted/crashed session
  -I        ignore an existing restore file (don't wait 10 seconds)
  -S        perform an SSL connect
  -s PORT   if the service is on a different default port, define it here
  -l LOGIN or -L FILE  login with LOGIN name, or load several logins from FILE
  -p PASS  or -P FILE  try password PASS, or load several passwords from FILE
  -x MIN:MAX:CHARSET  password bruteforce generation, type "-x -h" to get help
  -y        disable use of symbols in bruteforce, see above
  -r        use a non-random shuffling method for option -x
  -e nsr    try "n" null password, "s" login as pass and/or "r" reversed login
  -u        loop around users, not passwords (effective! implied with -x)
  -C FILE   colon separated "login:pass" format, instead of -L/-P options
  -M FILE   list of servers to attack, one entry per line, ':' to specify port
  -o FILE   write found login/password pairs to FILE instead of stdout
  -b FORMAT specify the format for the -o FILE: text(default), json, jsonv1
  -f / -F   exit when a login/pass pair is found (-M: -f per host, -F global)
  -t TASKS  run TASKS number of connects in parallel per target (default: 16)
  -T TASKS  run TASKS connects in parallel overall (for -M, default: 64)
  -w / -W TIME  wait time for a response (32) / between connects per thread (0)
  -c TIME   wait time per login attempt over all threads (enforces -t 1)
  -4 / -6   use IPv4 (default) / IPv6 addresses (put always in [] also in -M)
  -v / -V / -d  verbose mode / show login+pass for each attempt / debug mode
  -O        use old SSL v2 and v3
  -K        do not redo failed attempts (good for -M mass scanning)
  -q        do not print messages about connection errors
  -U        service module usage details
  -m OPT    options specific for a module, see -U output for information
  -h        more command line options (COMPLETE HELP)
  server    the target: DNS, IP or 192.168.0.0/24 (this OR the -M option)
  service   the service to crack (see below for supported protocols)
  OPT       some service modules support additional input (-U for module help)

Supported services: adam6500 asterisk cisco cisco-enable cobaltstrike cvs firebird ftp[s] http[s]-{head|get|post} ht
tp[s]-{get|post}-form http-proxy http-proxy-urlenum icq imap[s] irc ldap2[s] ldap3[-{cram|digest}md5][s] memcached m
ongodb mssql mysql nntp oracle-listener oracle-sid pcanywhere pcnfs pop3[s] postgres radmin2 rdp redis rexec rlogin
rpcap rsh rtsp s7-300 sip smb smtp[s] smtp-enum snmp socks5 ssh sshkey svn teamspeak telnet[s] vmauthd vnc xmpp

Hydra is a tool to guess/crack valid login/password pairs.
Licensed under AGPL v3.0. The newest version is always available at;
https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra
Please don't use in military or secret service organizations, or for illegal
purposes. (This is a wish and non-binding - most such people do not care about
laws and ethics anyway - and tell themselves they are one of the good ones.)
These services were not compiled in: afp ncp oracle sapr3 smb2.

Use HYDRA_PROXY_HTTP or HYDRA_PROXY environment variables for a proxy setup.
E.g. % export HYDRA_PROXY=socks5://l:p@127.0.0.1:9150 (or: socks4:// connect://)
     % export HYDRA_PROXY=connect_and_socks_proxylist.txt  (up to 64 entries)
     % export HYDRA_PROXY_HTTP=http://login:pass@proxy:8080
```

Metasploit :

- sudo apt install metasploit-framework
- sudo /etc/init.d/postgresql start
- sudo /etc/init.d/postgresql status
- curl https://raw.githubusercontent.com/rapid7/metasploit-omnibus/master/config/templates/metasploit-framework-wrappers/msfupdate.erb> msfinstall && chmod 755 && msfinstall && ./msfinstall

- msfconsole –q

Doc pour les commandes :
https://www.fosslinux.com/48112/install-metasploit-kali-linux.html
https://www.it-connect.fr/chapitres/utilisation-de-metasploit/
Info sur Metasploit : Metasploit est un framework libre d'exploitation de vulnérabilités facilitant la pré-exploitation (recherche de bugs, écriture d'exploits ou de shellcodes, …), l'exploitation (envoi de l'exploit) et la post-exploitation (exécution de code arbitraire, accès à des fichiers, injection de serveur VNC, …).

Nikto :

- Sudo apt install nikto

(Faire la commande nikto –h pour voir les commandes qui peuvent être utilisé)
Doc : https://memo-linux.com/nikto-outil-scanner-de-securite-serveur-web/
https://github.com/sullo/nikto/wiki/Basic-Testing
Commande : https://github.com/sullo/nikto/wiki/Annotated-Option-List
Infos : Nikto: Un scanner de vulnérabilités web qui peut détecter les failles de sécurité courantes, y compris les failles de script, les inclusions de fichiers, les erreurs CRLF, etc.

Nmap/Ncat/Ndiff/nmap-common :

- Sudo apt install nmap
- Sudo apt install ncat
- Sudo apt install ndiff
- Sudo apt install nmap-common

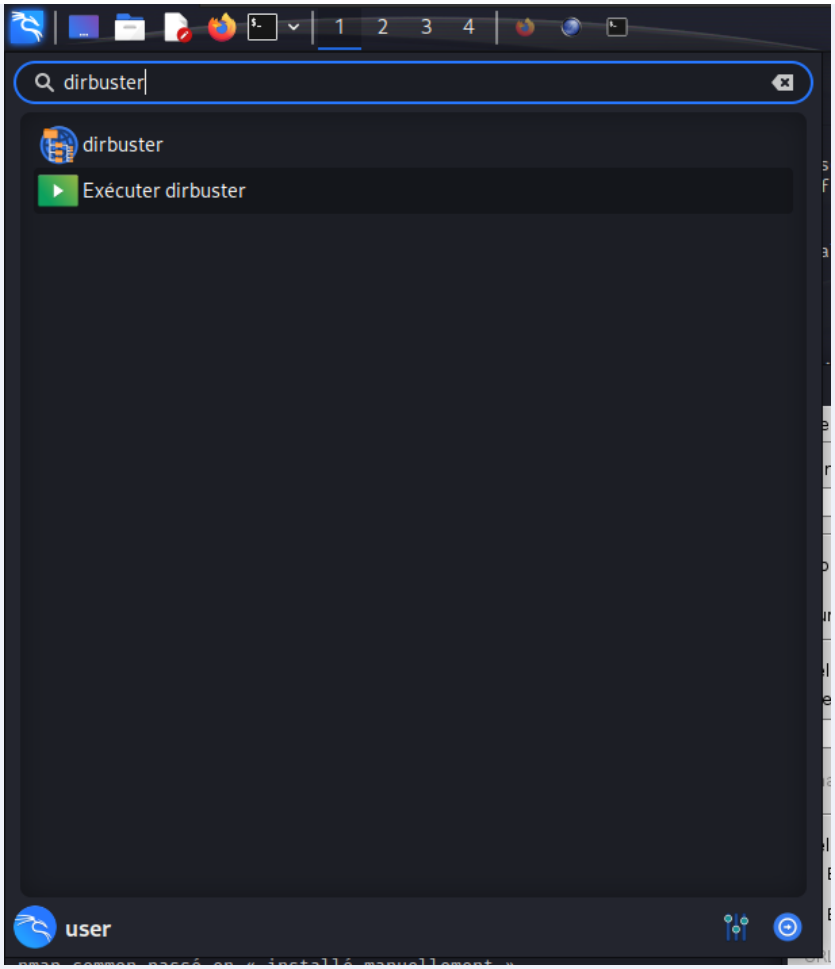
Pour savoir les commandes il faut fait n... -h
Doc :
https://www.kali.org/tools/nmap/
https://nmap.org/man/fr/
https://geekflare.com/fr/nmap-on-linux/
https://hackertarget.com/brute-forcing-passwords-with-ncrack-hydra-and-medusa/

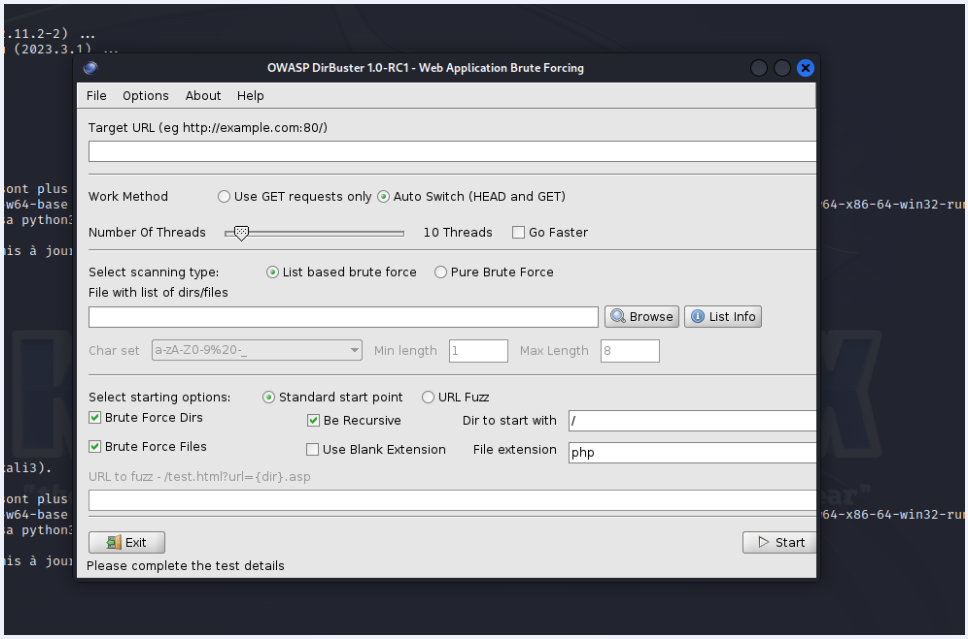
Infos : Un scanner de ports et de vulnérabilités qui peut également aider à identifier les failles de sécurité.

Dirbuster :

- Sudo apt-get install dirbuster

Doc et infos : https://ourcodeworld.com/articles/read/417/how-to-list-directories-and-files-of-a-website-using-dirbuster-in-kali-linux
https://hackfest.ca/blog/2012/backtrack-101-2-dirbuster





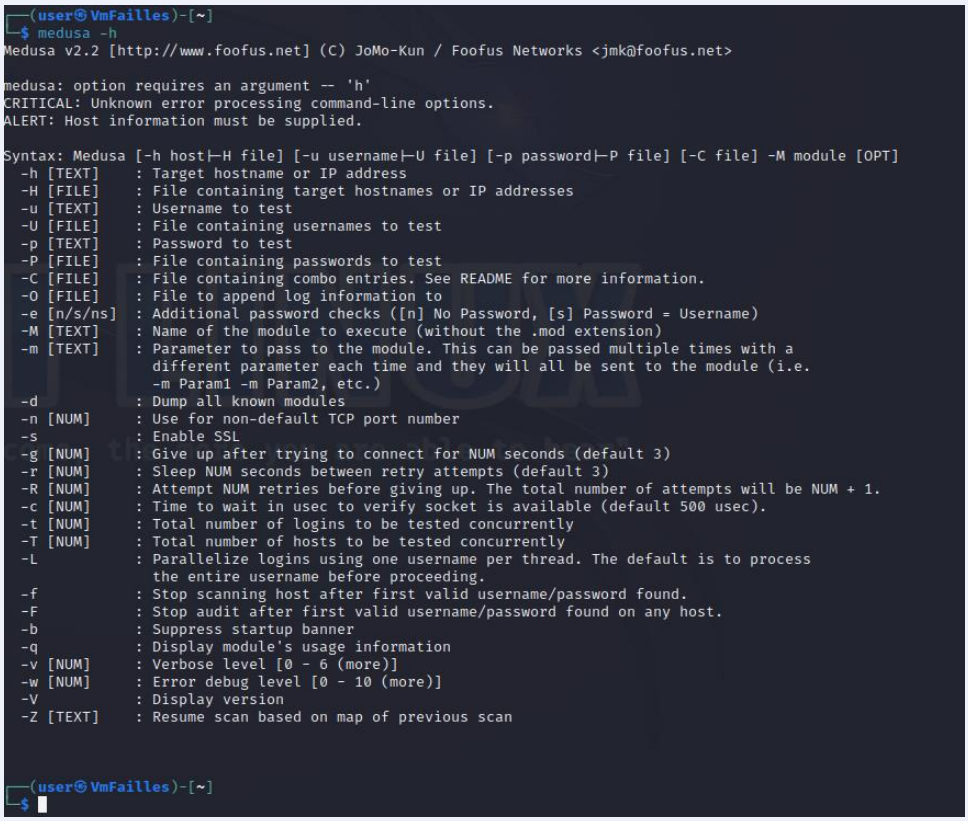
Medusa :

- Sudo apt install medusa

Doc Medusa : https://www.kali.org/tools/medusa/
https://en.kali.tools/?p=200
https://hackertarget.com/brute-forcing-passwords-with-ncrack-hydra-and-medusa/

Pour toute les commandes voir ici : http://foofus.net/goons/jmk/medusa/medusa.html
Info sur Medusa :
C'est un outil qui peut fonctionner à grande vitesse en tant que force brute des éléments de connexion dans un système.
Le but de Medusa est de prendre en charge autant de protocoles et de services que possible qui prennent en charge l'authentification à distance (par exemple ssh). Certains des avantages de cette application sont résumés ci-dessous:

- **Utilisation parallèle**: Le forçage brutal peut être effectué sur plusieurs hôtes, utilisateurs ou mots de passe en même temps.
- **Ela flexibilité**: Les informations sur la cible (hôte / utilisateur / mot de passe) peuvent être identifiées de différentes manières.
- **Prise en charge multiprotocole**: Medusa peut prendre en charge différents services et protocoles (par exemple SMP, HTTP, POP3, MS-SQL, SSHv2 etc.)



Burpsuite :

- Sudo apt install burpsuite
- Pour lancer l'application tapez : burpsuite

Doc Burpsuite : https://www.kali.org/tools/burpsuite/
https://docs.bluekeys.org/guide/cyber-securite/outils/burpsuite-introduction

Info sur Burpsuite :
Cet outil est le logiciel incontournable pour auditer une application web, car il répond au besoin premier d'un professionnel de l'audit : accéder aux échanges entre le navigateur et le serveur web, afin de comprendre l'architecture et le fonctionnement de la solution à auditer. Grâce à ses différentes fonctionnalités configurables facilement, il est le couteau suisse d'un pentester.