## Sécurité Web 1

## Sécurité Web

Pour ce TP nous utiliserons la machine **OWASP Broken Web Apps** que vous avez déjà. Et l'iso **"From SLQi to Shell"** que vous pouvez télécharger ici :

https://pentesterlab.com/exercises/from\_sqli\_to\_shell/iso

## Rappel SQL

SQL est un langage de requêtes de base de données.

Vous pouvez vous connecter en SSH à votre VM OWASP Broken Web Apps en SSH. root/owaspbwa.

```
ssh root@192.168.56.101 (remplacer avec l'IP de la machine)
```

On peut y lancer MySQL avec la commande suivante: mysql -u root -powaspbwa

Cela lance un shell MySQL. On obtient de l'aide avec la command help ou \h.

```
1 mysql> help
 2
3 For information about MySQL products and services, visit:
      http://www.mysql.com/
5 For developer information, including the MySQL Reference Manual, visit:
       http://dev.mysql.com/
   To buy MySQL Enterprise support, training, or other products, visit:
8
       https://shop.mysql.com/
10 List of all MySQL commands:
11 Note that all text commands must be first on line and end with ';'
               (\?) Synonym for `help'.
12 ?
13 clear
               (\c) Clear the current input statement.
14 connect (\r) Reconnect to the server. Optional arguments are db and
       host.
15 delimiter (\d) Set statement delimiter.
16 edit (\e) Edit command with $EDITOR.
17 ego (\G) Send commanu to mysql.
18 exit (\q) Exit mysql. Same as quit.
19 go (\g) Send command to mysql server.
19 go this help.
               (\G) Send command to mysql server, display result vertically.
20 help (\h) Display this help.
21 nopager (\n) Disable pager, print to stdout.
22 notee (\t) Don't write into outfile.
23 pager (\P) Set PAGER [to_pager]. Print the query results via PAGER.
24 print (\p) Print current command.
25 prompt
               (\R) Change your mysql prompt.
26 quit
               (\q) Quit mysql.
27 rehash
               (\#) Rebuild completion hash.
               (\.) Execute an SQL script file. Takes a file name as an
28 source
 argument.
```

```
29 status (\s) Get status information from the server.
30 system (\!) Execute a system shell command.
31 tee (\T) Set outfile [to_outfile]. Append everything into given outfile.
32 use (\u) Use another database. Takes database name as argument.
33 charset (\C) Switch to another charset. Might be needed for processing binlog with multi-byte charsets.
34 warnings (\W) Show warnings after every statement.
35 nowarning (\w) Don't show warnings after every statement.
36
37 For server side help, type 'help contents'
```

## On peut voir les bases de données avec la commande show databases;

```
1 mysql> show databases;
2 +----+
3 Database
5 | information_schema |
6 svn
7 | bricks
8 | bwapp
9
  citizens
10 cryptomg
11 dvwa
12 | gallery2
13 getboo
14 ghost
15 gtd-php
16 hex
17 isp
18 | joomla
19 mutillidae
20 | mysql
21 nowasp
22 orangehrm
23 | personalblog
24 peruggia
25 | phpbb
26 | phpmyadmin
27 proxy
28 rentnet
29 | sqlol
30 tikiwiki
31 vicnum
32 wackopicko
33 wavsepdb
34 | webcal
35 | webgoat_coins
36 wordpress
37 | wraithlogin
```

```
38 | yazd

39 +-----+

40 34 rows in set (0.00 sec)
```

On selectionne une base avec la commande use:

```
1 mysql> use peruggia;
2 Reading table information for completion of table and column names
3 You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
4
5 Database changed
```

On peut ensuite lister les tables avec la commande **show tables**; :

/! Les commandes show et help sont des commandes du SHELL MySQL. Il ne s'agit pas de requêtes SQL valides.

On peut selectionner l'ensemble des champs d'un tables avec la requête SELECT \* FROM nom\_de\_la\_table.

Le caractère \* signifie tout les champs.

On peut selectionner un seulement certains champs, en les listants séparés par des virgules.

Note : il n'est pas nécessaire de mettre SELECT et FROM en majuscule. Néanmoins il s'agit de la convention prise dans la plupart des cas de façon à distinguer les champs des opérateurs.

On peut utiliser le mot-clé WHERE pour filtrer les éléments sélectionnés.

**Exercice:** Selectionner le nom de l'utilisateur avec l'ID 2.