# **TP1: Injection SQL et XSS**

Introduction à la sécurité Web

Olivier LASNE - olivier@lasne.pro

### Ressources

Pour ce TP, nous allons nous entrainer sur les ressources suivantes :

- La machine virtuelle OWASP Broken Web Apps
- La machine virtuelle Web for pentester I

Si vous terminez ce TP. Vous pouvez également aller voir les sites suivants :

- https://root-me.org
- https://portswigger.com/web-security

Pour vous aider vous pouvez utiliser le cours, mais aussi :

- SQL:
  - https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/SQL%20Inject
     ion
  - https://portswigger.net/web-security/sql-injection
- XSS:
  - https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/XSS%20Inject
     ion
  - https://portswigger.net/web-security/cross-site-scripting

#### Introduction

Le but de ce TP va être de vous familiarisez avec l'exploitation des failles d'injection SQL et XSS. Ce sont les deux familles de failles les plus improtantes en sécurité Web.

# Configuration

La procédure d'installation de BurpSuite est décrite dans le document burp.pdf. L'importation des machines virtuelles sera faite au début du TP.

# **OWASP Broken Web App**

L'adresse IP de la machine est indiquée dans la fenêtre Virtual Box au démarrage.

```
Welcome to the OWASP Broken Web Apps VM
!!! This VM has many serious security issues. We strongly recommend that you run it only on the "host only" or "NAT" network in the VM settings !!!
You can access the web apps at http://192.168.56.101/
You can administer / configure this machine through the console here, by SSHing to 192.168.56.101, via Samba at \\192.168.56.101\\, or via phpmyadmin at http://192.168.56.101/phpmyadmin.
In all these cases, you can use username "root" and password "owaspbwa".
OWASP Broken Web Applications VM Version 1.2
Log in with username = root and password = owaspbwa
owaspbwa login:
```

FIG. 1: OWASP Broken Web App boot

Entrez dans votre navigateur l'URL indiquée.

Cette machine propose plusieurs applications. Chosissez OWASP Bricks.

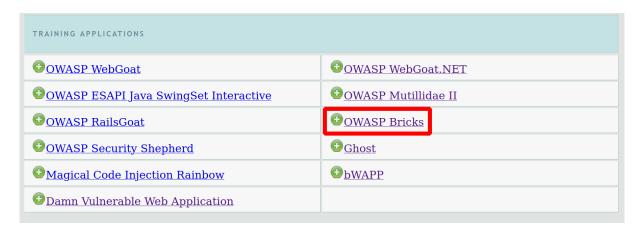


Fig. 2: Les applications vulnérables

Les pages **Login** et **Content** devrait vous permettre de vous familiariser avec ces failles.

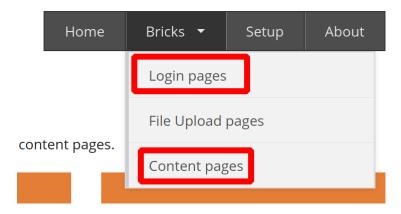


FIG. 3: Pages d'exercices

Dans ces exercises, la requête SQL effectuée par l'application est affichée en dessous. Mais n'oubliez pas de vous familiarisez avec **Burp**. Vous en aurez besoin pour la suite (et certains de ces exercices.)

FIG. 4: Requête SQL

# **Web for pentester**

Une fois ces exercises terminés, vous pouvez aller tester ceux de **Web for Pentester**.



FIG. 5: Exercices SQL

L'ISO dispose de neuf exercices. Certains sont des cas un peu particuliers, et il est donc normal qu'il vous posent problème.

Vous pouvez regader la correction à l'adresse suivante. Mais je vous invite fortement à tester par vousmême avant.

https://www.pentesterlab.com/exercises/web\_for\_pentester/course

## **XSS**

Vous pouvez vous entrainer sur les exercices de XSS de **web for pentester**.

# **XSS**

- Example 1
- Example 2
- Example 3
- Example 4
- Example 5
- Example 6
- Example 7
- Example 8
- Example 9

FIG. 6: Web for Pentester XSS

Si je avez terminer, je vous invite à vous essayer aux exercices de PortSwigger https://portswigger.net/web-security/all-labs#cross-site-scripting (Correction disponible).

Ou à ceux de root-me https://root-me.org (pas de solutions publiques).