SQL инъекции

да, опять





• Типы запросов SELECT, INSERT, DELETE, CREATE, UPDATE, ALTER TABLE...

• Типы запросов

SELECT, INSERT, DELETE, CREATE, UPDATE, ALTER TABLE...

- Типы запросов **SELECT, INSERT**, DELETE, CREATE, **UPDATE**, ALTER TABLE...
- Модификаторы
 WHERE (есть булевы модификаторы), ORDER BY, LIKE, LIMIT,
 INTO OUTFILE...

- Типы запросов **SELECT, INSERT**, DELETE, CREATE, **UPDATE**, ALTER TABLE...
- Модификаторы

 WHERE (есть булевы модификаторы), ORDER BY, LIKE, LIMIT,

 INTO OUTFILE...
- Функции
 COUNT, LOAD_FILE, CONCAT, SUBSTR, SLEEP, ...

- Типы запросов **SELECT, INSERT**, DELETE, CREATE, **UPDATE**, ALTER TABLE...
- Модификаторы

 WHERE (есть булевы модификаторы), ORDER BY, LIKE, LIMIT,

 INTO OUTFILE...
- Функции COUNT, LOAD_FILE, CONCAT, SUBSTR, SLEEP, ...
- UNION

- Типы запросов
 - **SELECT, INSERT**, DELETE, CREATE, **UPDATE**, ALTER TABLE...
- Модификаторы
 - WHERE (есть булевы модификаторы), ORDER BY, LIKE, LIMIT, INTO OUTFILE...
- Функции
 COUNT, LOAD_FILE, CONCAT, SUBSTR, SLEEP, ...
- UNION



Information_schema

- Служебная БД в MySQL
- Есть аналоги в других СУБД (гуглите)
- Можно восстановить структуру таблиц

Information_schema

- SELECT schema_name FROM information_schema.schemata; ^ достать все БД в текущей базе
- SELECT table_schema, table_name FROM information_schema.tables WHERE table_schema != 'mysql' AND table_schema != 'information_schema'
 - ^ достать все таблицы из базы
- SELECT table_schema, table_name, column_name FROM information_schema.columns WHERE table_schema != 'mysql' AND table_schema != 'information_schema'
 - ^ достать все колонки из базы

Комменты (-- # /**/)

- Комменты (-- # /**/)
- Другие представления строк unhex(), char(), ...

- Комменты (-- # /**/)
- Другие представления строк unhex(), char(), ...
- Замены пробелу многострочные комменты, вызов конструкций как функций (union(select(1),2,3))

- Комменты (-- # /**/)
- Другие представления строк unhex(), char(), ...
- Замены пробелу многострочные комменты, вызов конструкций как функций (union(select(1),2,3))
- Другие регистры (SELECT != SeLeCt)

- Комменты (-- # /**/)
- Другие представления строк unhex(), char(), ...
- Замены пробелу многострочные комменты, вызов конструкций как функций (union(select(1),2,3))
- Другие регистры (SELECT != SeLeCt)
- ...
- https://websec.wordpress.com/2010/12/04/sqli-filter-evasion-cheat-sheet-mysql/

«Слепые» инъекции

• Получаем данные не напрямую sleep(), benchmark

«Слепые» инъекции

- Получаем данные не напрямую sleep(), benchmark
- Количество строк в ответе

«Слепые» инъекции

- Получаем данные по косвенным признакам: sleep(), benchmark()
- Количество строк в ответе
- Сам ответ (отличается в зависимости от результата запроса)

Error-based инъекции

```
Получаем данные в ошибках от базы
SELECT COUNT(*) FROM (SELECT 1 UNION SELECT 2)х GROUP BY MID([YOUR_QUERY], FLOOR(RAND(33)*2), 64)
SELECT updatexml(null, concat(char(123), VERSION(), char(125)))
SELECT 2*(if((SELECT * from (SELECT (version()))s), 18446744073709551610, 18446744073709551610));
select exp(~(select*from(select user())x));
...
Google sql injection error based
```

https://rdot.org/forum/showthread.php?t=3167

https://www.exploit-db.com/docs/english/37953-mysql-error-based-sql-injection-using-exp.pdf https://intsystem.org/security/error-based-sql-injection-in-mysql/

sqlmap

- Делает хорошо и почти все сам
- Умеет в много баз
- Умеет в много типов инъекций
- Опенсурсный
- Может помочь при постэксплуатации



• Делает из тебя l33t h4x0r

Hack the world

```
sqlmap
-u "https://ifmo.ru"
--data "login=313373&password"
--level=5
--risk=3
```

https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/wiki/Usage

ну давай разберем по частям, тобою написаное))

- -u "https://ifmo.ru"
- --data "login=313373&password"
- --level=5
- --risk=3

- что атакуем
- пост параметры (без них автоматом гет)
- «глубина» исследования
- насколько можно шуметь

Все остальное смотреть по ссылке (там много всего полезного)

https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/wiki/Usage