

# Web 系统测试

## 3.5 Web安全测试—文件上传漏洞

# 目 录

---

➤什么是文件上传漏洞

➤文件上传漏洞解析

➤文件上传漏洞预防

➤Web应用程序通常会有文件上传功能

➤解析漏洞

- 攻击者在利用上传漏洞时，通常会与Web容器的解析漏洞配合在一起

## ➤IIS解析文件

- 在IIS根目录建立文件夹parsing.asp
- 在该文件夹内创建文本文档test.txt
- 在文本文档上写如下内容

`<%=Now()%>`

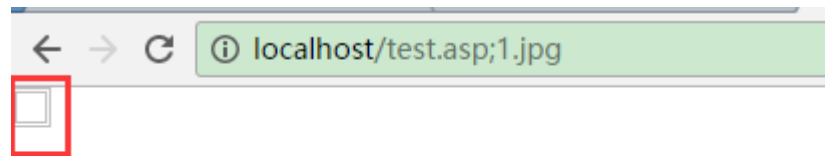
访问<http://localhost/parsing.asp/test.txt>

原因：IIS不解析.txt文件，应该直接显示内容，而在parsing.asp中却被当做ASP脚本执行

当文件为文件名为\*.asp;1.jpg

访问<http://localhost/test.asp;1.jpg>

原因：当做.asp文件被解析



## ➤Apache解析漏洞

- 新建文本文件，写如下内容

```
<?php  
    phpinfo();  
?>
```

- 保存文件为1.php.rar
- 浏览器地址栏输入 <http://localhost/1.php.rar>，正常应该提示文件下载框，但此时显示phpinfo()的内容
- Apache解析文件时，当碰到不认识的扩展名时，将会从后向前解析直到碰到认识的扩展名为止，如果都不认识，则会暴露其源代码

## ➤防止上传漏洞两种策略

- 客户端检测：客户端使用JS检测，在文件未上传时，就对文件进行验证
- 服务器端检测：检测文件扩展名是否合法，检测文件中是否嵌入恶意代码

➤白名单与黑名单过滤

➤MIME (MultiPupose Internet Mail Extensions) 验证 (用来设定某种扩展名文件的打开方式) 类型验证

- CSS文件MIME类型为text/css

- gif图片MIME类型为text/gif

➤目录验证

- 接收文件后，对目录进行判断



# 如何检验有没有解析漏洞

- 上传要求（正确的）的文件类型
- 上传带有脚本的伪造成 txt,jpg 文件上传验证

➤什么是文件上传漏洞

➤文件上传漏洞解析

➤文件上传漏洞预防

# Question