0x01 最简单的文件上传

未进行文件类型和格式做合法性校验,任意文件上传

漏洞代码示例:

新建一个提供上传文件的 upload.html

创建上传脚本 upload_file.php

```
<?php
if ($_FILES["file"]["error"] > 0)
    {
    echo "Error: " . $_FILES["file"]["error"] . "<br />";
    }
else
    {
    echo "Upload: " . $_FILES["file"]["name"] . "<br />";
    echo "Type: " . $_FILES["file"]["type"] . "<br />";
    echo "Size: " . ($_FILES["file"]["size"] / 1024) . " Kb<br />";
    echo "Temp file: " . $_FILES["file"]["tmp_name"] . "<br />";
    move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],"upload/" . $_FILES["file"]["name"]);
    echo "Stored in: " . "upload/" . $_FILES["file"]["name"];
}
?>
```

漏洞利用:可上传任意文件



这是一种非常简单文件上传方式。

基于安全方面的考虑,应增加用户上传文件的限制,比如检查文件类型、限制文件大小,限定文件路径,文件名重命名、白名单限制文件上传类型等。

0x02 upload-labs

推荐一个很不错的项目,提供了各种上传漏洞的靶场,可以从upload-labs总结上传漏洞及其绕过的技巧。

GitHub项目地址: https://github.com/c0ny1/upload-labs

```
Pass-01
  js判断文件上传文件类型,抓包绕过
Pass-02
  文件类型匹配,抓包修改Content-Type: image/jpeg
Pass-03~Pass10
  黑名单过滤
Pass11~Pass12
  白名单,上传路径拼接,可截断
Pass13~Pass16
  文件头判断,图片马绕过
Pass17~Pass18
  先上传后删除,条件竞争
Pass19
  文件名可控, move_uploaded_file()函数 00截断绕过
Pass20
  文件名可控,数组方式绕过
```

