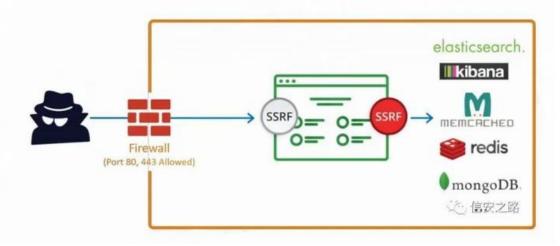




SSRF漏洞基础

- SSRF(Server-Side Request Forgery,服务器端请求伪造)漏洞
- 原理: 很多web应用都提供了从其他的服务器上获取数据的功能。
- 主要的攻击方式:
 - ▶ 对外网、内网、本地进行端口扫描(3306)
 - > 攻击运行在内网或本地的有漏洞程序/web应用(比如溢出)
 - ▶ 指纹识别
 - ➤ File://读取本地文件
- 分享、转码服务、在线翻译
- 图片、文章收藏功能



SSRF漏洞检测

- http://www.xxx.com/image.php?image=http://www.xxc.com/a.jpg
 http://www.xxx.com/image.php?image=http://127.0.0.1:22
- http://share.xxx.com/index.php?url=http://127.0.0.1
- http://title.xxx.com/title?title=http://title.xxx.com/as52ps63de
- share
- wap
- url
- link
- src
- source
- ...



SSRF漏洞基础

- file_get_contents ()
- fsockopen ()
- curl_exec ()

- 环境部署
- 利用
 - > File
 - > Dict
 - > http
 - > gopher

```
</php

// create curl resource
$ch = curl_init();

// set url

curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $_POST["handler"]);

//return the transfer as a string

curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);

// $output contains the output string

$output = curl_exec($ch);

// close curl resource to free up system resources

curl_close($ch);

echo $output;

?>
```

SSRF漏洞攻击利用

● SSRF+redis 获取内网主机权限,利用SSRF来对redis的未授权访问 执行命令。从而达到获取主机权限的目的

SSRF漏洞绕过

- 更改IP地址写法
 - 如果正则(^10(\.([2][0-4]\d|[2][5][0-5]|[01]?\d?\d)){3}\$)
 - ➤ 采用进制转换,127.0.0.1八进制: 0177.0.0.1。十六进制: 0x7f.0.0.1。十进制: 2130706433
 - **>** 10.1/0.0.0.0
 - > 使用解析到内网的域名
 - ▶ 利用解析URL所出现的问题
 - > 利用跳转
 - ▶ 通过各种非HTTP协议
 - ➤ 利用IPv6

SSRF漏洞修复

- 限制返回信息的,例如请求文件,只返回文件是否请求成功,没有 请求成功到文件统一返回错误信息。
- 对请求地址设置白名单,只允许请求白名单内的地址。
- 禁用除http和https外的协议,如: file://,gopher://,dict://等
- 限制请求的端口为固定服务端口,如:80,443

