

Graduação em Ciência da Computação - UFU

Disciplina: GBC235 - Tópicos especiais de Segurança da Informação - Laboratórios e outras atividades práticas sobre Segurança de Redes

Professor: Prof. Rodrigo Sanches Miani

Nome: João Paulo de Oliveira

Relatório 01

Objetivo da atividade: Ter o primeiro contato com máquinas virtuais, shell script e o Ubuntu personalizado do SEED Labs.

Questão 1) Compatibilidade entre interfaces de sistema, alto suporte ao hardware, o controle de recursos e o encapsulamento estão entre os principais recursos que fazem da máquina virtual uma boa opção para testes e segurança de servidores[2].

Questão 2) Instalação feita através do apt-get



Figura 1 – Janela "Sobre" do Virtual Box - Oracle.

Questão 3)



Figura 2 – Máquina virtual com o disco do SEED Labs.

Questão 4) Disponível em [1]

a) cd, ls mkdir/rmdir

b) cp

c) cat

d) man, whais

e) top, kill -9 PID

f) top

g) chmod

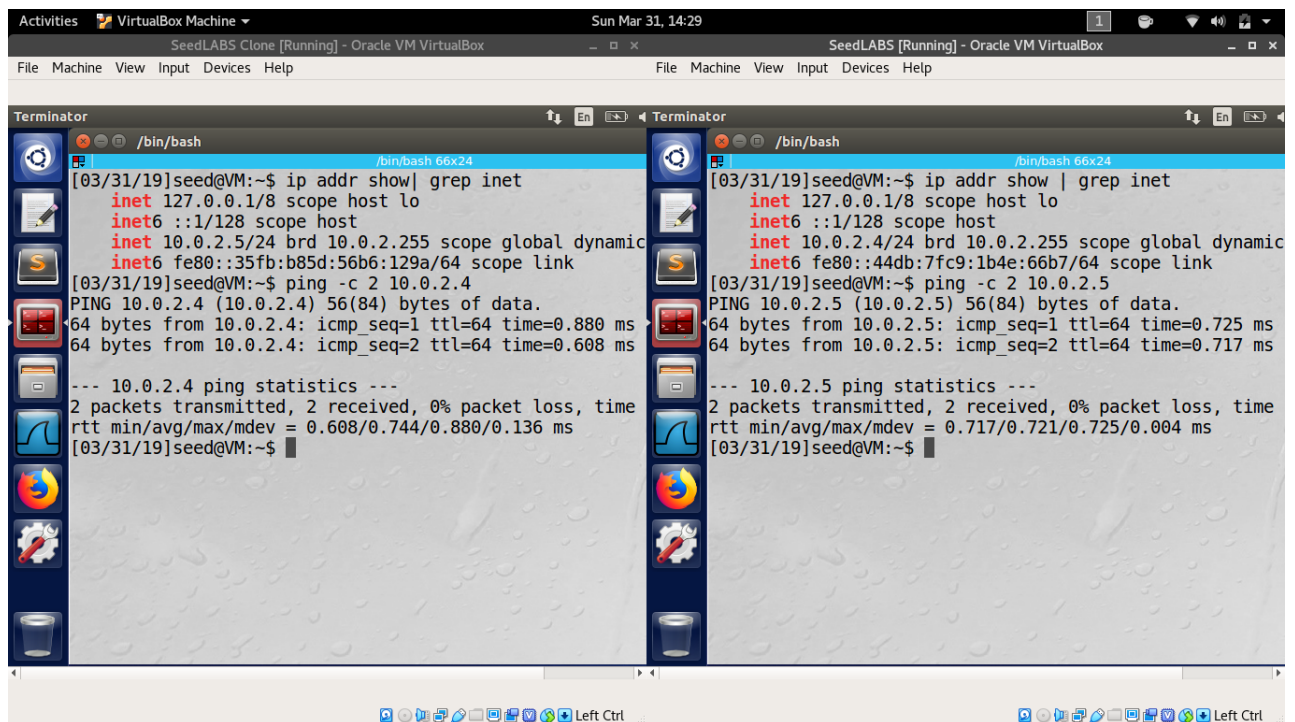
h) tar

i) df

j) ssh e scp

k) apt-get ou dpkg

Questão 5) Usando o tutorial fornecido, segue o ip e ping na Figura 3



The image shows two side-by-side Oracle VM VirtualBox windows, each running a Linux virtual machine named 'SeedLABS'. Both windows have a 'Terminator' terminal window open, displaying the output of network-related commands. The left window shows the output of 'ip addr show | grep inet' and a ping test to 10.0.2.4. The right window shows the same commands but with different IP addresses (127.0.0.1, 10.0.2.5, and fe80::44db:7fc9:1b4e:66b7). The ping statistics for both tests show 0% packet loss and similar round-trip times.

```
[03/31/19]seed@VM:~$ ip addr show | grep inet
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet6 ::1/128 scope host
inet 10.0.2.5/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic
inet6 fe80::35fb:b85d:56b6:129a/64 scope link

[03/31/19]seed@VM:~$ ping -c 2 10.0.2.4
PING 10.0.2.4 (10.0.2.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.880 ms
64 bytes from 10.0.2.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.608 ms

--- 10.0.2.4 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time
rtt min/avg/max/mdev = 0.608/0.744/0.880/0.136 ms
[03/31/19]seed@VM:~$
```

```
[03/31/19]seed@VM:~$ ip addr show | grep inet
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet6 ::1/128 scope host
inet 10.0.2.4/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic
inet6 fe80::44db:7fc9:1b4e:66b7/64 scope link

[03/31/19]seed@VM:~$ ping -c 2 10.0.2.5
PING 10.0.2.5 (10.0.2.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.725 ms
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.717 ms

--- 10.0.2.5 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time
rtt min/avg/max/mdev = 0.717/0.721/0.725/0.004 ms
[03/31/19]seed@VM:~$
```

Figura 3 – Verificando o IP e usando PING para testar a conexão

Questão 6)

Script1:

```
#!/bin/bash  
chmod -R +rwx $1  
tar -cvf "bkp.tar" $1  
gzip "bkp.tar"  
cp "bkp.tar.gz" $2
```

Script2:

```
#!/bin/bash  
name="bkp_`date +%R_%e/%b/%Y`_tar"  
tar -cvf $name *  
gzip "bkp.tar"  
scp "bkp.tar.gz" $2
```

REFERÊNCIAS

- [1] Michael Kerrisk. Linux man pages online, mar 2019. Citado na página [2](#).
- [2] Marcos Aurelio Pchek Laureano and Carlos Alberto Maziero. Virtualizaçãoo: Conceitos e aplicaçõeses em segurança. *Livro-Texto de Minicursos SBSeg*, pages 1–50, 2008. Citado na página [1](#).