

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [BCC36D.IC6A\\_CM](#) / [Sondagens \(Nota 2\)](#) / [Sondagem - iptables 1 \(02/12/2022\)](#)

**Iniciado em** segunda, 5 dez 2022, 19:51

**Estado** Finalizada

**Concluída em** segunda, 5 dez 2022, 20:05

**Tempo  
empregado** 14 minutos 22 segundos

**Notas** 13,92/18,00

**Avaliar** 7,73 de um máximo de 10,00(77,31%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um pacote de rede é analisado pelas regras da situação INPUT, da tabela filter, do iptables quando:

- ☐ a. O pacote está sendo roteado pelo firewall
- ☐ b. O pacotes está saindo do firewall
- ☐ c. O pacote está entrando no firewall
- ☐ d. O pacote é originado pelo firewall
- ☒ e. O pacote é destinado ao firewall ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

O pacote é destinado ao firewall

Questão 2

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Qual é a situação utilizada para regras de máscaramento na tabela nat do iptables?

- ☐ a. POSTROUTING
- ☐ b. INPUT
- ☒ c. PREROUTING ✗
- ☐ d. OUTPUT

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

POSTROUTING

## Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual ou quais opções são utilizadas para listar regras no iptables?

- ☐ a. -F
- ☐ b. -I
- ☐ c. -A
- ☒ d. -L ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

-L

## Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Complete o comando iptables a seguir de forma que ele permita que pacotes SSH vindos do host 10.0.0.1 destinados ao host 192.168.0.2 sejam roteados pelo SSH.

iptables -A  ✓  ✓ 10.0.0.1  ✓ 192.168.0.2 -p  ✓ --dport  ✓ -  
j ACCEPT

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Complete o comando iptables a seguir de forma que ele permita que pacotes SSH vindos do host 10.0.0.1 destinados ao host 192.168.0.2 sejam roteados pelo SSH.

iptables -A [FORWARD] [-s] 10.0.0.1 [-d] 192.168.0.2 -p [tcp] --dport [22] -j ACCEPT

## Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

São situações da tabela filter do iptables:

- ☒ a. FORWARD ✓
- ☐ b. PREROUTING
- ☒ c. INPUT ✓
- ☐ d. POSTROUTING
- ☒ e. OUTPUT ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

INPUT,

OUTPUT,

FORWARD

## Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que faz o comando iptables a seguir?

`iptables -A INPUT -p tcp --d port 80 -j DROP`

- ☐ a. Bloqueia pacotes HTTP (TCP/80) que sejam roteados pelo firewall.
- ☒ b. Bloqueia pacotes HTTP (TCP/80) que sejam destinados ao firewall. ✓
- ☐ c. Bloqueia pacotes HTTP (TCP/80) que sejam originados do firewall.
- ☐ d. Bloqueia todos os pacotes HTTP (TCP/80) na rede.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Bloqueia pacotes HTTP (TCP/80) que sejam destinados ao firewall.

## Questão 7

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00

São situações da tabela nat do iptables:

- ☒ a. PREROUTING ✓
- ☒ b. POSTROUTING ✓
- ☐ c. FORWARD
- ☐ d. INPUT

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são:

INPUT,

PREROUTING,

POSTROUTING

## Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Relacione as tabelas do iptables com suas respectivas funções:

- ✓ - filtragem de pacotes;
  - ✓ - mascaramento e redirecionamento de pacotes;
  - ✓ - Marcação de pacotes.
- 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Relacione as tabelas do iptables com suas respectivas funções:

[Filter] - filtragem de pacotes;

[NAT] - mascaramento e redirecionamento de pacotes;

[Mangle] - Marcação de pacotes.

## Questão 9

Parcialmente correto

Atingiu 0,50 de 1,00

Dos comandos a seguir, qual ou quais comandos iriam impedir que o firewall seja um cliente DNS?

- ☐ a. iptables -A INPUT -p tcp --dport 53 -j DROP
- ☒ b. iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 53 -j DROP ✖
- ☐ c. iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j REJECT
- ☐ d. iptables -A INPUT -p udp --dport 53 -j DROP
- ☒ e. iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j DROP ✔

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

As respostas corretas são: iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j DROP,  
iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j REJECT

## Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é a situação utilizada para regras de redirecionamento na tabela nat do iptables?

- ☐ a. POSTROUTING
- ☐ b. INPUT
- ☒ c. PREROUTING ✔
- ☐ d. OUTPUT

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

PREROUTING

## Questão 11

Parcialmente correto

Atingiu 0,75 de 1,00

Complete a regra de forma que qualquer pacote HTTPS que chegue ao firewall, pela interface eth1 (conectada à Internet), seja redirecionado para o host 10.0.0.1:

iptables -t  ✓ -A  ✗ -i eth1 -p tcp --dport  ✓ -j  ✓ --to 10.0.0.1

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 3.

A resposta correta é:

Complete a regra de forma que qualquer pacote HTTPS que chegue ao firewall, pela interface eth1 (conectada à Internet), seja redirecionado para o host 10.0.0.1:

iptables -t [nat] -A [PREROUTING] -i eth1 -p tcp --dport [443] -j [DNAT] --to 10.0.0.1

## Questão 12

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

O nome correto do firewall do Linux é:

- ☐ a. pf
- ☒ b. iptables ✗
- ☐ c. netfilter
- ☐ d. ipforward
- ☐ e. ipfw

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

netfilter

## Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dada a regra:

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

Neste cenário, considerando que as redes conectadas ao firewall com essa regra, acessam a Internet pela placa de rede eth0, que possui o IP estático 200.0.0.1. Seria correto afirmar que é possível trocar a opção "MASQUERADE" por "SNAT --to 200.0.0.1", que o mascaramento continuaria acontecendo normalmente?

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

## Questão 14

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um pacote de rede é analisado pelas regras da situação FORWARD, da tabela filter, do iptables quando:

- ☐ a. O pacote está entrando no firewall
- ☐ b. O pacotes está saindo do firewall
- ☒ c. O pacote está sendo roteado pelo firewall ✓
- ☐ d. O pacote é destinado ao firewall
- ☐ e. O pacote é originado pelo firewall

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

O pacote está sendo roteado pelo firewall

## Questão 15

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um pacote de rede é analisado pelas regras da situação OUTPUT, da tabela filter, do iptables quando:

- ☐ a. O pacote é destinado ao firewall
- ☒ b. O pacote é originado pelo firewall ✓
- ☐ c. O pacote está entrando no firewall
- ☐ d. O pacotes está saindo do firewall
- ☐ e. O pacote está sendo roteado pelo firewall

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

O pacote é originado pelo firewall

## Questão 16

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale o comando ou comandos iptables que estejam limpando/removendo regras:

- ☐ a. iptables -L
- ☐ b. iptables -t filter -L
- ☒ c. iptables -F ✓
- ☒ d. iptables -t nat -F ✓
- ☐ e. iptables -R

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

iptables -F,

iptables -t nat -F

## Questão 17

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

No NAT do iptables, quando se quer mascarar pacotes é necessário fazer  ❌ criando-se regras na situação de  ❌ . Já se for necessário fazer redirecionamento é necessário fazer  ❌ criando-se regras na situação de  ❌ .

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

No NAT do iptables, quando se quer mascarar pacotes é necessário fazer [SNAT] criando-se regras na situação de [POSTROUTING].

Já se for necessário fazer redirecionamento é necessário fazer [DNAT] criando-se regras na situação de [PREROUTING].



Questão **18**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

No que se refere ao NAT do iptables é correto afirmar que: mascarar significa alterar endereços de origem, tais como portas e IPs, isso por exemplo permite que hosts com IPs privados naveguem na Internet; já o redirecionamento significa alterar o endereço de destino dos pacotes que chegam no firewall, isso pode ser útil para permitir que hosts da Internet acessem hosts estejam atrás de um NAT.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

[◀ Sondagem - Firewall \(25/11/2022\)](#)[01 - Segurança - Introdução ►](#)