

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [BCC36D.IC6A_CM](#) / [Sondagens \(Nota 2\)](#) / [Sondagem - iptables 1 \(13/06/2023\)](#)

Iniciado em terça, 13 jun 2023, 09:02

Estado Finalizada

Concluída em terça, 13 jun 2023, 09:11

**Tempo
empregado** 9 minutos 13 segundos

Notas 16,17/18,00

Avaliar 8,98 de um máximo de 10,00(89,81%)

Questão **1**

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 **2**

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 sendo roteado pelo firewall ✓
- ☐ b. O pacote está entrando no firewall
- ☐ c. O pacotes está saindo do 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 3

Parcialmente correto

Atingiu 0,50 de 1,00

No NAT do iptables, quando se quer máscarar 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 parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

A resposta correta é:


No NAT do iptables, quando se quer máscarar 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 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O nome correto do firewall do Linux é:

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

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:



netfilter

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 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 udp --dport 53 -j DROP 
- ☐ c. iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 53 -j DROP
- ☒ d. iptables -A OUTPUT -p udp --dport 53 -j REJECT 
- ☐ e. iptables -A INPUT -p udp --dport 53 -j DROP

Sua resposta está correta.

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

Questão **6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

São situações da tabela filter do iptables:

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

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

INPUT,

OUTPUT,

FORWARD

Questão **7**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

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

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

iptables -F,

iptables -t nat -F

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Relacione as tabelas do iptables com suas respectivas funções:

Filter



- filtragem de pacotes;

NAT



- mascaramento e redirecionamento de pacotes;

Mangle



- Marcação de pacotes.

Forward

Input

Output

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

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

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

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

PREROUTING

Questão 10

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

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

O pacote é destinado ao firewall

Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

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

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

-L

Questão 12

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 roteadores 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 roteadores pelo SSH.

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

Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

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

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

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

POSTROUTING

Questão 14

Incorreto

Atingiu 0,00 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 originados do firewall. ✗
- ☐ b. Bloqueia pacotes HTTP (TCP/80) que sejam roteados pelo firewall.
- ☐ c. Bloqueia pacotes HTTP (TCP/80) que sejam destinados ao firewall.
- ☐ d. Bloqueia todos os pacotes HTTP (TCP/80) na rede.

Sua resposta está incorreta.

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

Questão 15

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00

São situações da tabela nat do iptables:

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

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são:

INPUT,

PREROUTING,

POSTROUTING

Questão 16

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'.

Questão 17

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

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

O pacote é originado pelo firewall

Questão **18**

Correto

Atingiu 1,00 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 correta.

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

[◀ Sondagem - Firewall \(13/06/2023\)](#)

Seguir para...

[01 - Segurança - Introdução ▶](#)