

# **pylptables**

**JUAN CARLOS BINDEZ**  
**Versão v1.3.0**  
**Sábado, 1 de Outubro de 2022**

# Change Log:

## **v1.3.0:**

alterado o nome do software de pyFirewall para pyIptables  
melhorias na interface do usuário

## **v1.2.0:**

adicionado regras para Mac address  
melhorias na interface do usuario

## **v1.1.2:**

reestruturação de código  
correções de bugs

## **v1.1.1:**

adiconado regras de bloqueios e liberação de IPs especificos  
correção de bugs

## **v1.0.4:**

alterações na interface do usuario

## **v1.0.3:**

correção de bugs  
reestruturação de código  
adicionado recursos de melhorias de navegação pelo menu.

**v1.0.2:**

adicionado recurso para salvar as alterações do firewall  
adicionado recurso para deletar regras

**v1.0.1:**

reestruturação de código  
correção de bugs

**v1.0.0:**

versão inicial

# Este é o pylptables versão 1.3.0

Copyright (c) 2022 Juan Carlos Bindez

"This project is licensed under the MIT License."

"Este projeto está licenciado nos termos da licença MIT."

---

## Objetivo do software:

ser uma interface para o firewall iptables  
facilitar a configuração de firewall (iptables)  
diminuir a quantidade de comandos digitados  
facilitar a visualização das regras

## - diminuir o tempo de configuração de firewall

### o que é o pylptables:

- O pylptables é um software escrito em Python3, que visa ser uma interface de usuário para o firewall iptables (<https://g.co/kgs/9ZJDYt>), este programa pode te ajudar a entender as regras de firewall e facilitar as configurações, ele manipula os comandos do iptables, para mais informações sobre o iptables acesse seu manual (<https://linux.die.net/man/8/iptables>).

Como usar?

### Instale o Git:

```
sudo apt install git
```

**Faça um git clone:**

```
git clone  
https://github.com/JuanBindez/pyIptables-  
v1.3.0
```

**Acesse a pasta:**

```
cd pyIptables-v1.3.0/
```

**Agora é só rodar o software:**

```
python3 pyiptables.py
```

**Acesse o site do tutorial:**

```
https://juanbindez.github.io/site.pyIptables/
```

## Índice dos namespaces

### Lista de namespaces

Lista de toda a documentação dos namespaces com uma breve descrição:

<b>banner</b> .....	6
<b>colors</b> .....	Erro: Origem da referência não encontrada
<b>ipv4</b> .....	Erro: Origem da referência não encontrada
<b>ipv4.logica_ipv4</b> .....	Erro: Origem da referência não encontrada
<b>ipv6</b> .....	Erro: Origem da referência não encontrada
<b>pyiptables</b> .....	7

## Índice dos componentes

### Lista de componentes

Lista de classes, estruturas, uniões e interfaces com uma breve descrição:

<b>colors.Color</b> .....	9
<b>ipv4.logica_ipv4.DeleteRegra</b> .....	10
<b>ipv4.logica_ipv4.IpRegras</b> .....	11
<b>ipv4.logica_ipv4.LogicasMenu1</b> .....	11
<b>ipv4.logica_ipv4.MacRegras</b> .....	12
<b>ipv4.logica_ipv4.RegrasList</b> .....	13
<b>ipv4.logica_ipv4.SaveTable</b> .....	14

## Documentação dos namespaces

### Referência ao namespace banner

#### Funções

def **header\_banner** ()

## Referência ao namespace pyiptables

### Funções

```
def sobre_software ()  
    INCIO DO BLOCO DE MENU IPV4 #####.
```

```
def Ver_regras_firewall ()  
    escolha 1 #####
```

```
def deletar_regras_firewall ()  
    escolha 2 #####
```

```
def regras_de_ports_firewall ()  
    escolha 3 #####
```

```
def salva_regras_firewall ()  
    escolha 4 #####
```

```
def netfilter_install ()  
    escolha 5 #####
```

```
def exclui_tab_firewall ()  
    escolha 6 #####
```

```
def ip_regras ()  
    escolha 7 #####
```

```
def mac_regras ()  
    fim do menu de escolha 7 #####
```

```
def menu_main_ipv4 ()
```

*fim do menu de escolha 8 ###*

## **Variáveis**

**ver\_regras** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -L --line-numbers")

**delete** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -D INPUT")

---

## **Descrição detalhada**

MIT License

Copyright (c) 2022 Juan Carlos Bindez

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER



LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,  
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,  
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR  
THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE  
SOFTWARE.

Author: <https://github.com/JuanBindez>

---

## **Documentação das funções**

### **def pyiptables.mac\_regras ()**

    fim do menu de escolha 7 #####  
    escolha 8 ###

### **def pyiptables.menu\_main\_ipv4 ()**

    fim do menu de escolha 8 ###  
    escolha 9 ###  
    fim do menu de escolha 9 ###  
    MENU INICIAL PRINCIPAL IPV4 #####

### **def pyiptables.sobre\_software ()**

    INCIO DO BLOCO DE MENU IPV4 #####.  
    escolha 0 #####

Documentação da classe

## **Referência à classe colors.Color**

### **Atributos Públicos Estáticos**

string **VERDE** = '\033[92m'  
string **VERDE\_CLARO** = '\033[1;92m'  
string **VERMELHO** = '\033[91m'

```
string AMARELO = '\033[93m'  
string AZUL = '\033[1;34m'  
string MAGENTA = '\033[1;35m'  
string NEGRITO = '\033[;1m'  
string CYANO = '\033[1;36m'  
string CYANO_CLARO = '\033[1;96m'  
string CINZA_CLARO = '\033[1;37m'  
string CINZA_ESCURO = '\033[1;90m'  
string PRETO = '\033[1;30m'  
string BRANCO = '\033[1;97m'  
string INVERTE = '\033[;7m'  
string RESET = '\033[0m'
```

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

pyIptables-v1.3.0/colors.py

## Referência à classe `ipv4.logica_ipv4.DeleteRegra`

### Atributos Públicos Estáticos

```
delete_INPUT = LogicasMenu1("sudo iptables -D INPUT {}")  
delete_FORWARD = LogicasMenu1("sudo iptables -D  
FORWARD {}")  
delete_OUTPUT = LogicasMenu1("sudo iptables -D OUTPUT  
{}")
```

---

### Descrição detalhada

Aqui os comandos do iptables para deletar regras.

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

pyIptables-v1.3.0/ipv4/logica\_ipv4.py

## Referência à classe `ipv4.logica_ipv4.IpRegras`

### Atributos Públicos Estáticos

```
ip_ACCEPT_tab_INPUT = LogicasMenu1("sudo iptables -A  
INPUT -s {} -j ACCEPT")  
ip_DROP_tab_INPUT = LogicasMenu1("sudo iptables -A INPUT  
-s {} -j DROP")  
ip_ACCEPT_tab_FORWARD = LogicasMenu1("sudo iptables -A  
FORWARD -s {} -j ACCEPT")  
ip_DROP_tab_FORWARD = LogicasMenu1("sudo iptables -A  
FORWARD -s {} -j DROP")  
ip_ACCEPT_tab_OUTPUT = LogicasMenu1("sudo iptables -A  
OUTPUT -s {} -j ACCEPT")  
ip_DROP_tab_OUTPUT = LogicasMenu1("sudo iptables -A  
OUTPUT -s {} -j DROP")
```

---

### Descrição detalhada

Aqui as regras especificas para ip

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

`pyIptables-v1.3.0/ipv4/logica_ipv4.py`

## Referência à classe `ipv4.logica_ipv4.LogicasMenu1`

### Membros públicos

```
def __init__ (self, command)  
def start_command (self)  
def delete_id (self)  
def port_change (self)  
def ip_func_regra (self)
```

```
def mac_func_regra (self)
```

## Atributos Públicos

**command**

---

## Descrição detalhada

Estes metodos executam comandos do `os.system()`.

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

`pyIptables-v1.3.0/ipv4/logica_ipv4.py`

## Referência à classe `ipv4.logica_ipv4.MacRegras`

### Atributos Públicos Estáticos

**mac\_ACCEPT\_tab\_INPUT** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A INPUT -m mac --mac-source {} -j ACCEPT")

**mac\_DROP\_tab\_INPUT** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A INPUT -m mac --mac-source {} -j DROP")

**mac\_ACCEPT\_tab\_FORWARD** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A FORWARD -m mac --mac-source {} -j ACCEPT")

**mac\_DROP\_tab\_FORWARD** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A FORWARD -m mac --mac-source {} -j DROP")

**mac\_ACCEPT\_tab\_OUTPUT** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A OUTPUT -m mac --mac-source {} -j ACCEPT")

---

## Descrição detalhada

Aqui as regras especificas para Mac

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

pyIptables-v1.3.0/ipv4/logica\_ipv4.py

## Referência à classe `ipv4.logica_ipv4.RegrasList`

### Atributos Públicos Estáticos

**ports\_tab\_input\_accept** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport {} -j ACCEPT")

**ports\_tab\_forward\_accept** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A FORWARD -p tcp --dport {} -j ACCEPT")

**ports\_tab\_output\_accept** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport {} -j ACCEPT")

**ports\_tab\_input\_drop** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport {} -j DROP")

**ports\_tab\_forward\_drop** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A FORWARD -p tcp --dport {} -j DROP")

**ports\_tab\_output\_drop** = **LogicasMenu1**("sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport {} -j DROP")

---

### Descrição detalhada

Aqui esta os comandos de iptables para regra de firewall,  
para desbloqueio de portas.

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

pyIptables-v1.3.0/ipv4/logica\_ipv4.py

## Referência à classe `ipv4.logica_ipv4.SaveTable`

### Atributos Públicos Estáticos

`status_service = LogicasMenu1("sudo systemctl status netfilter-persistent.service")`

---

### Descrição detalhada

Aqui os comandos iptables para ver o status do serviço iptables, restartar o serviço e iniciar o serviço.

---

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte ficheiro:

`pyIptables-v1.3.0/ipv4/logica_ipv4.py`