

Ping Simples

```
# importa a lib scapy
import scapy.all as scapy

# coloque aqui o endereco IP que deseja pingar
ip_ping = "XXX.XXX.XXX.XXX"

# executa a funcao srl
scapy.srl(scapy.IP(dst=ip_ping)/scapy.ICMP(), timeout=3)
```

Ping verificando a resposta

```
# importa a lib scapy
import scapy.all as scapy

# coloque aqui o endereco IP que deseja pingar
ip_ping = "XXX.XXX.XXX.XXX"

# executa a funcao srl e colocando a resposta na variavel resposta
resposta = scapy.srl(scapy.IP(dst=ip_ping)/scapy.ICMP(), timeout=3)

# verifica se existe resposta
if resposta is not None:
    print('resposta')
    print(resposta.src)
    print(resposta.dst)
else:
    print('nao teve resposta')
```



Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

Alerta Telegram

```
# importa a lib requests
import requests

# coloque aqui o token do seu bot do telegram
TOKEN = "XXXXXXXXXXXX"

# coloque aqui o id do chat do seu bot do telegram
chat_id = "XXXXXXXXXXXX"

# mensagem a ser enviada para o telegram
message = "Teste de alerta"

# url da api de envio de mensagem do telegram
url =
f"https://api.telegram.org/bot{TOKEN}/sendMessage?chat_id={chat_id}&te
xt={message}"

# acessa a url e envia a mensagem
requests.get(url)
```



Domínios



Segurança



Indicadores



Redes e Operações



Tecnologias Web



Troca de Tráfego



Escritório Brasil

Ping com Alerta no Telegram

```
# importa a lib scapy
import scapy.all as scapy
# importa a lib requests
import requests

# coloque aqui o endereco IP que deseja pingar
ip_ping = "XXX.XXX.XXX.XXX"

# executa a funcao srl e colocando a resposta na variavel resposta
resposta = scapy.srl(scapy.IP(dst=ip_ping)/scapy.ICMP(), timeout=3)

# verifica se existe resposta
if resposta is not None:
    print('resposta')
    print(resposta.src)
    print(resposta.dst)
else:
    print('nao teve resposta')
    # coloque aqui o token do seu bot do telegram
    TOKEN = "XXXXXXXXXXXX"
    # coloque aqui o id do chat do seu bot do telegram
    chat_id = "XXXXXXXXXXXX"
    # mensagem a ser enviada para o telegram
    message = "nao teve resposta"
    # url da api de envio de mensagem do telegram
    url =
f"https://api.telegram.org/bot{TOKEN}/sendMessage?chat_id={chat_id}&te
xt={message}"
    # acessa a url e envia a mensagem
    requests.get(url)
```

Backup Cisco

```
# Script de backup de um roteador cisco
# importa as libs netmiko e getpass
import netmiko, getpass

# pergunta IP usuario e senha de acesso do roteador
ip = input('Device IP: ')
un = input('Username: ')
pw = getpass.getpass()
sc = getpass.getpass(prompt='Secret: ')

# cria variavel cisco_ios com as informacoes de acesso
cisco_ios = {
    'device_type': 'cisco_ios',
    'ip': ip,
    'username': un,
    'password': pw,
    'secret': sc,
}

# conecta ao roteador usando o ConnectHandler do netmiko
net_connect = netmiko.ConnectHandler(**cisco_ios)

# espera o prompt de comando ficar disponivel
prompt = net_connect.find_prompt()

# cria o arquivo backup.txt para salvar as configs
filename = "backup.txt"

# executa o comando enable no terminal do roteador
net_connect.enable()

# executa o comando show run no roteador
showrun = net_connect.send_command('show run')

# executa o comando show ver no roteador
showver = net_connect.send_command('show ver')

# abre o arquivo backup.txt e armazena o backup
log_file = open(filename, "a")
log_file.write(showrun)
log_file.write("\n")
```



Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

```
log_file.write(showver)
log_file.write("\n")

# sai do enable do roteador
net_connect.exit_enable_mode()

# desconecta do roteador
net_connect.disconnect()
```



Domínios



Segurança



Indicadores



Redes e Operações



Tecnologias Web



Troca de Tráfego



Escritório Brasil

Traceroute Simples

```
# importa a lib scapy
import scapy.all as scapy

# coloque aqui o endereco IP que deseja fazer o trace
ip_traceroute = "XXX.XXX.XXX.XXX"

# executa a funcao traceroute
scapy.traceroute(ip_traceroute)
```

Nmap Simples

```
# importa a lib scapy
import scapy.all as scapy

# coloque aqui o endereco IP que deseja fazer o nmap
ip_nmap = "XXX.XXX.XXX.XXX"

# executa a funcao nmap para portas 1 a 1024
res, unans = sr(IP(dst=ip_nmap)/TCP(flags="S", dport=(1,1024)))

# mostra as portas abertas
res.nsummary(lfilter=lambda s,r: (r.haslayer(TCP) and
(r.getlayer(TCP).flags & 2)))
```

Referências

- Documentação Scapy: <https://scapy.readthedocs.io/en/latest/>
- Exemplo de ping: <https://code-maven.com/slides/python/scapy-ping-pong>
- Exemplo de backup Cisco:
<https://github.com/AlexMunoz905/Cisco-Backup-Config/blob/master/Router.py>
- Python Package Installer: <https://pypi.org/project/pip/>
- Netmiko: <https://github.com/ktbyers/netmiko>