

# Desative o PING (ICMP) no roteador NAT do CSPC

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como bloquear respostas ICMP (ping) do roteador Cent7\_NAT.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Acesso raiz ao roteador NAT



Aviso: lembre-se de que desativar o ICMP torna o traceroute (do Linux) e o tracert (do Windows) inutilizáveis.

---

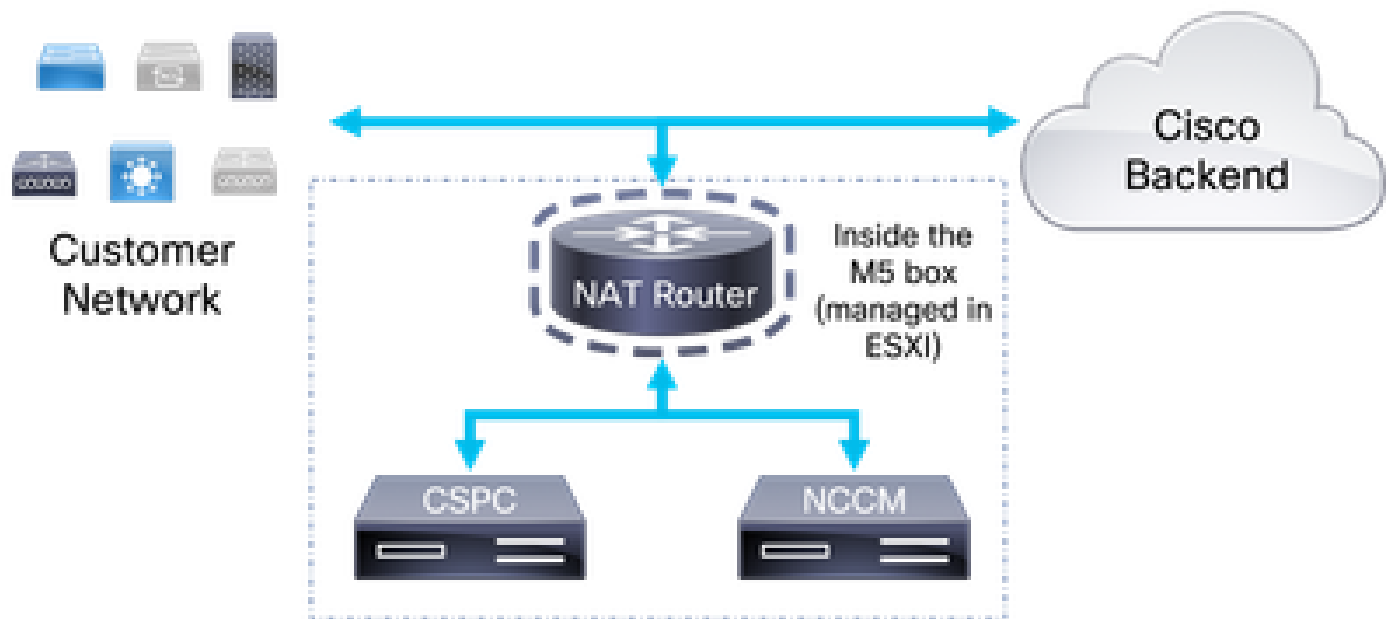
## Componentes Utilizados

- CSPC (versão testada: Cent7\_NAT\_V3.ova )
- (Opcional) Acesso ao ESXI (caso a conectividade com a VM seja perdida)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

### Diagrama de Rede



## Configurações

1. Faça login no roteador NAT usando o IP do coletor e a porta 1022 no cliente SSH.
2. Altere o usuário para raiz.

su -

3. Faça backup do arquivo /etc/sysctl.conf:

```
cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.bkup<date>
```

```
[root@localhost sysconfig]# ls -ltr /etc/sysctl.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1449 Aug 10 2021 /etc/sysctl.conf
[root@localhost sysconfig]# cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.bkup29March2022
[root@localhost sysconfig]# █
```

4. Após o backup, modifique o arquivo /etc/sysctl.conf e adicione a linha:

```
net.ipv4.icmp_echo_ignore_all = 1
```

5. Comente todas as linhas correspondentes a net.ipv4.icmp.
6. Salve suas alterações.

```
net.ipv4.conf.default.log_martians=1
#
##deny icmp (ping)
net.ipv4.icmp_echo_ignore_all =1
##deny icmp (ping)
#
##net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts=1
##net.ipv4.icmp_ignore_bogus_error_responses=1
net.ipv4.conf.all.rp_filter=1
net.ipv4.conf.default.rp_filter=1
```

---


 Aviso: o acesso SSH ao CSPC, NCCM e AFM é perdido após a etapa 7

---

7. Carregue as novas variáveis com o comando.

```
sysctl -p
```

---

 Aviso: a conexão do CSPC, NCCM e AFM é interrompida após a etapa 8. Isso pode afetar as coletas em andamento e as alterações que estão sendo aplicadas do NCCM aos dispositivos.

---

8. Reinicialize o roteador NAT.
9. Verifique a conectividade com o CSPC, o NCCM e o AFM (se aplicável) abrindo uma sessão SSH para eles.

## Verificar

Após a etapa 7, o ping para o endereço IP do roteador Cent7\_NAT para de responder.  
Antes:

```
C:\Users\Gabriel.Milenko>ping 10.79.245.174

Pinging 10.79.245.174 with 32 bytes of data:
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62

Ping statistics for 10.79.245.174:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Após:

```
C:\Users\Gabriel.Milenko>ping 10.79.245.174

Pinging 10.79.245.174 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.79.245.174:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

## Troubleshooting

Se a conectividade com as caixas CSPC, NCCM ou AFM não for recuperada na reinicialização do roteador Cent7\_NAT, faça login no roteador Cent7\_NAT e reverta as alterações usando o backup da etapa 3.

```
cp /etc/sysctl.conf.bkup<date> /etc/sysctl.conf
```

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.