

# Disabilitare PING (ICMP) nel router CSPC NAT

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come bloccare le risposte ICMP (ping) da un router Cent7\_NAT.

## Prerequisiti

### Requisiti

Accesso alla radice al router NAT



Avviso: se si disabilita ICMP, il comando traceroute (da Linux) e tracert (da Windows) risulteranno inutilizzabili.

---

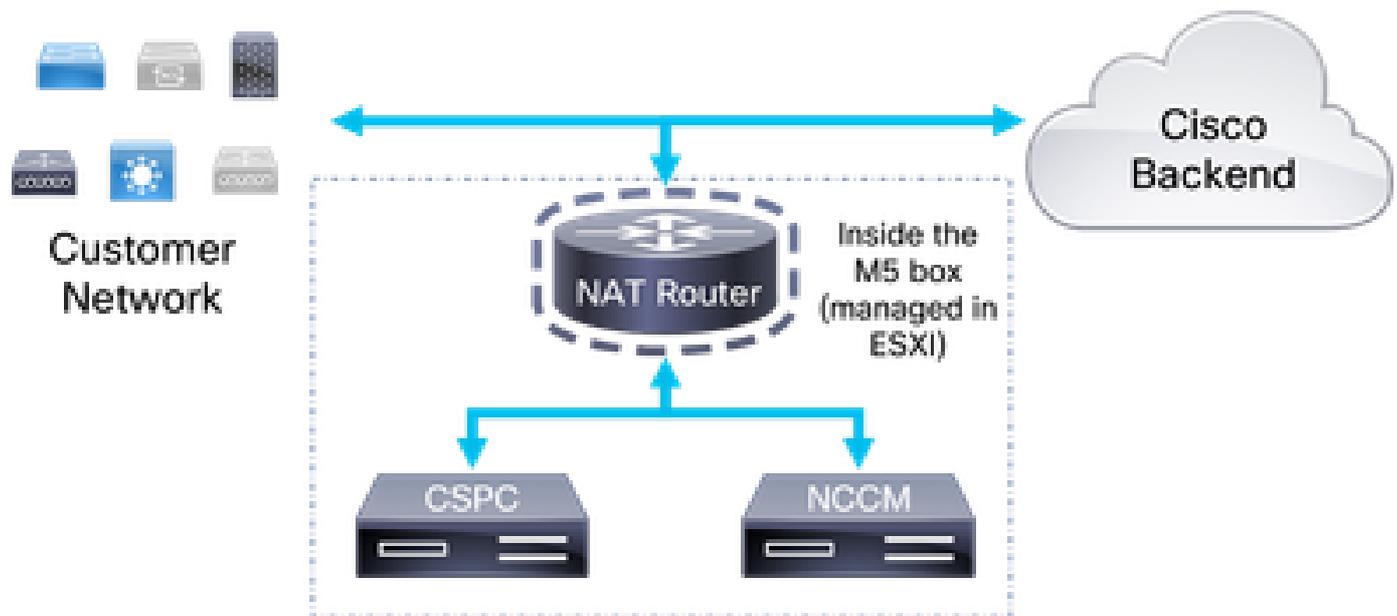
## Componenti usati

- CSPC (versione testata: Cent7\_NAT\_V3.ova )
- (Facoltativo) Accesso a ESXI (in caso di perdita della connettività alla VM)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

### Esempio di rete



## Configurazioni

1. Accedere al router NAT utilizzando l'indirizzo IP del collector e la porta 1022 sul client SSH.
2. Cambiare l'utente in root.

su -

3. Eseguire il backup del file /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. Una volta eseguito il backup, modificare il file /etc/sysctl.conf e aggiungere la riga:

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

5. Aggiungere un commento a tutte le righe corrispondenti a net.ipv4.icmp.
6. Salvare le modifiche.

```
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
```

---

 Avviso: l'accesso SSH a CSPC, NCCM e AFM viene perso dopo il passaggio 7

---

7. Caricare le nuove variabili con il comando.

```
sysctl -p
```

---

 Avviso: la connessione da CSPC, NCCM e AFM viene interrotta dopo il passaggio 8. Ciò può influire sulle raccolte in corso e sulle modifiche applicate da NCCM ai dispositivi.

---

8. Riavviare il router NAT.
9. Verificare la connettività a CSPC, NCCM e AFM (se applicabile) aprendo una sessione SSH.

## Verifica

Dopo il passaggio 7, il ping all'indirizzo IP del router Cent7\_NAT non risponde.  
Prima:

```
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

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
```

Dopo:

```
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),
```

## Risoluzione dei problemi

Se la connettività alle caselle CSPC, NCCM o AFM non viene ripristinata al riavvio del router Cent7\_NAT, accedere al router Cent7\_NAT e annullare le modifiche utilizzando il backup del passaggio 3.

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

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).