

# Deaktivieren von PING (ICMP) im CSPC NAT-Router

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie ICMP-Antworten (Ping) vom Cent7\_NAT-Router blockiert werden.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Root-Zugriff auf den NAT-Router



Warnung: Beachten Sie, dass die Deaktivierung von ICMP Traceroute (von Linux) und tracert (von Windows) unbrauchbar macht.

---

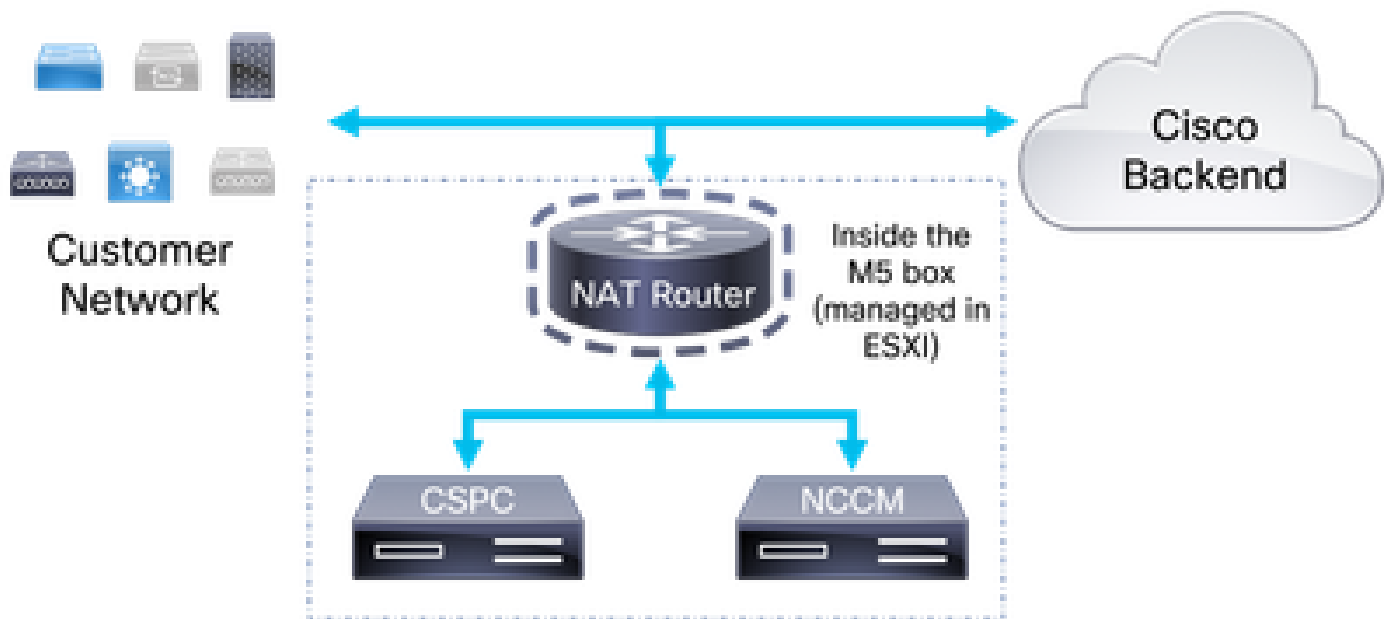
## Verwendete Komponenten

- CSPC (getestete Version: Cent7\_NAT\_V3.ova )
- (Optional) Zugriff auf ESXI (falls die Verbindung zum virtuellen System unterbrochen wird)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Konfigurieren

### Netzwerkdiagramm



## Konfigurationen

1. Melden Sie sich mit der IP-Adresse des Collectors und Port 1022 des SSH-Clients beim NAT-Router an.
2. Ändern Sie den Benutzer in "root".

su -

3. Sichern Sie die Datei /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. Ändern Sie nach dem Sichern die Datei /etc/sysctl.conf, und fügen Sie die folgende Zeile hinzu:

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

5. Kommentarfunktion für alle Zeilen, die mit net.ipv4.icmp übereinstimmen.
6. Speichern Sie Ihre Änderungen.

```
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
```

---


 **Warnung:** Nach Schritt 7 geht der SSH-Zugriff auf CSPC, NCCM und AFM verloren.

---

7. Laden Sie die neuen Variablen mit dem Befehl.

```
sysctl -p
```

---

 **Warnung:** Die Verbindung vom CSPC, NCCM und AFM wird nach Schritt 8 unterbrochen. Dies kann laufende Erfassungen und Änderungen beeinträchtigen, die vom NCCM auf die Geräte angewendet werden.

---

8. Starten Sie den NAT-Router neu.

9. Überprüfen Sie die Verbindung zu CSPC, NCCM und AFM (falls zutreffend), indem Sie eine SSH-Sitzung mit ihnen eröffnen.

## Überprüfung

Nach Schritt 7 antwortet das Ping an die IP-Adresse des Cent7\_NAT-Routers nicht mehr.  
Vorher:

```
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
```

Nachher:

```
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),
```

## Fehlerbehebung

Wenn die Verbindung zu den CSPC-, NCCM- oder AFM-Boxen beim Neustart des Cent7\_NAT-Routers nicht wiederhergestellt wird, melden Sie sich beim Cent7\_NAT-Router an, und stellen Sie die Änderungen mithilfe des Backups aus Schritt 3 wieder her.

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

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.