

Desactivar PING (ICMP) en el router NAT CSPC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo bloquear las respuestas ICMP (ping) del router Cent7_NAT.

Prerequisites

Requirements

Acceso raíz al router NAT



Advertencia: Tenga en cuenta que la desactivación de ICMP hace inutilizables traceroute (desde Linux) y tracert (desde Windows).

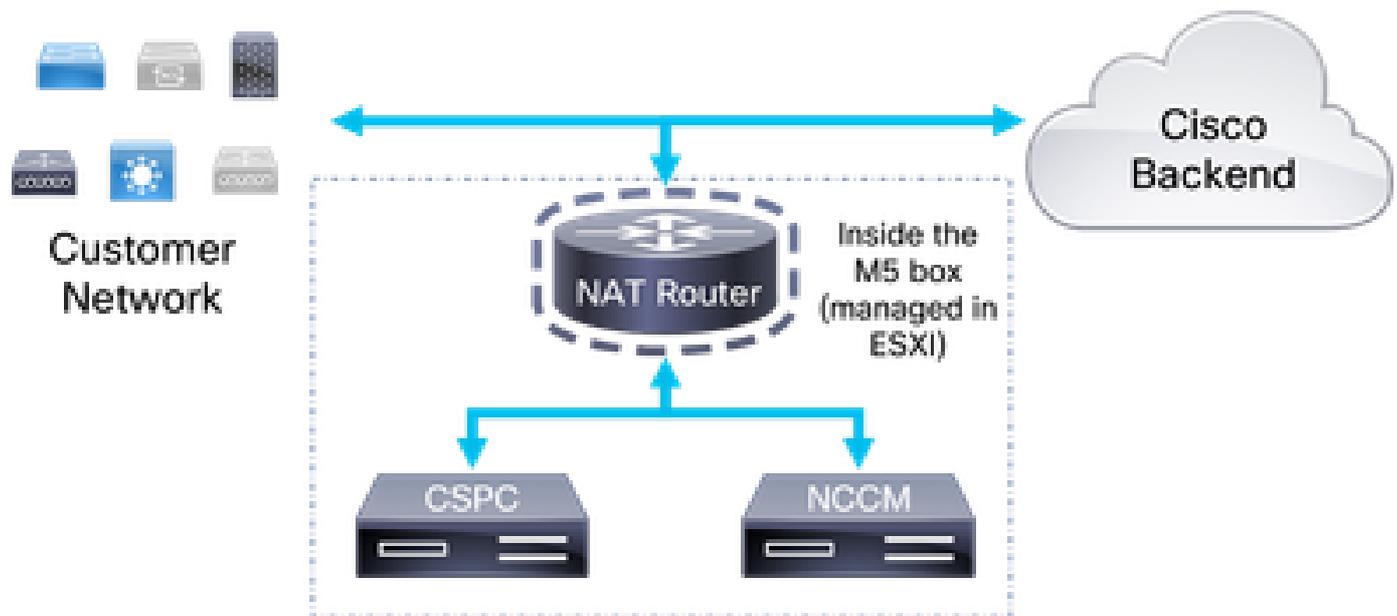
Componentes Utilizados

- CSPC (versión probada: Cent7_NAT_V3.ova)
- (Optativo) Acceso a ESXI (en caso de pérdida de conectividad con la máquina virtual)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red



Configuraciones

1. Inicie sesión en el router NAT usando la IP de su colector y el puerto 1022 en su cliente SSH.
2. Cambie el usuario a raíz.

su -

3. Realice una copia de seguridad del archivo /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 vez copiada la copia de seguridad, modifique el archivo /etc/sysctl.conf y agregue la línea:

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

5. Haga un comentario sobre todas las líneas que coincidan con net.ipv4.icmp.
6. Guarde los cambios.

```
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
```

 Advertencia: el acceso SSH a CSPC, NCCM y AFM se pierde después del paso 7

7. Cargue las nuevas variables con el comando.

```
sysctl -p
```

 Advertencia: la conexión desde CSPC, NCCM y AFM se interrumpe después del paso 8. Esto puede afectar a las recopilaciones en curso y a los cambios que se aplican desde NCCM a los dispositivos.

8. Reinicie el router NAT.
9. Verifique la conectividad con CSPC, NCCM y AFM (si corresponde) abriéndoles una sesión SSH.

Verificación

Después del paso 7, el ping a la dirección IP del router Cent7_NAT deja 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

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
```

Después de:

```
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),
```

Troubleshoot

Si no se recupera la conectividad con los cuadros CSPC, NCCM o AFM al reiniciar el router Cent7_NAT, inicie sesión en el router Cent7_NAT y revierta los cambios mediante la copia de seguridad del paso 3.

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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).