

# Vérifiez la latence lorsque vous envoyez une requête ping au commutateur Nexus « From » ou « To »

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Vérification](#)

---

## Introduction

Ce document décrit les attentes en matière de latence d'une requête ping ou traceroute 'To' ou 'From' d'une adresse IP de commutateur Nexus. Une réponse retardée du commutateur est un comportement attendu.

## Problème

La latence est observée lorsque nous envoyons une requête ping depuis ou vers le commutateur IP sur le commutateur Nexus.

```
Nexus-1# ping6 fc00::2
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=47 time=12.067 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=48 time=12.452 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=49 time=12.575 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=50 time=12.903 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=51 time=14.532 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=52 time=15.029 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=53 time=15.188 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=54 time=15.447 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=55 time=15.788 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=56 time=16.136 ms
64 bytes from fc00::2: icmp_seq=57 time=16.29 ms
```

```
-----
Nexus-1# ping 10.1.1.1
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=21 ttl=254 time=17.397 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=22 ttl=254 time=17.977 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=23 ttl=254 time=18.668 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=24 ttl=254 time=19.613 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=25 ttl=254 time=20.018 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=26 ttl=254 time=20.539 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=27 ttl=254 time=20.647 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=28 ttl=254 time=21.02 ms
64 bytes from 10.1.1.1: icmp_seq=29 ttl=254 time=21.504 ms
```

64 bytes from 10.1.1.1: icmp\_seq=30 ttl=254 time=21.622 ms

## Solution

Nous vous recommandons de vérifier la latence en effectuant un test ping entre les périphériques/hôtes finaux, au lieu d'effectuer un test ping pour commuter IP.

- Lorsque la requête ICMP est reçue par le commutateur, elle est traitée par le processeur/superviseur du commutateur.
- Les paquets ICMP sont du trafic de faible priorité ou non critique vers le commutateur.
- Le processeur/superviseur du commutateur doit traiter d'autres trafics critiques tels que les BPDU STP, UDLD, BFD, LACP, OSFP, BGP et d'autres trafics de plan de contrôle en priorité.
- Ainsi, lorsque nous envoyons une requête ping à l'adresse IP du commutateur, il peut y avoir une latence.

## Vérification

- À l'aide de la commande ethanalyzer, nous pouvons vérifier s'il y a du trafic ICMP inhabituel reçu sur le commutateur.
- Dans le résultat ci-dessous, nous pourrions voir des requêtes ICMP reçues de plusieurs hôtes/sources pour commuter IP.

```
NEXUS# show ip interface brief
IP Interface Status for VRF "default"(1)
```

Interface	IP Address	Interface Status
Vlan10	10.1.1.1	protocol-up/link-up/admin-up

```
NEXUS# ethanalyzer local interface inband display-filter icmp limit-c 0
```

Capturing on 'ps-inb'

1	2024-05-13 13:05:49.296574516	10.1.1.35 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
2	2024-05-13 13:05:49.298725978	10.1.1.51 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
3	2024-05-13 13:05:49.299935463	10.1.1.60 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
4	2024-05-13 13:05:49.303159980	10.1.1.84 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
5	2024-05-13 13:05:49.305450067	10.1.1.101 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
6	2024-05-13 13:05:49.307596053	10.1.1.17 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
7	2024-05-13 13:05:49.309881152	10.1.1.34 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
8	2024-05-13 13:05:49.313239980	10.1.1.59 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
9	2024-05-13 13:05:49.315391183	10.1.1.75 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
10	2024-05-13 13:05:49.317675859	10.1.1.92 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
11	2024-05-13 13:05:49.319960319	10.1.1.109 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
12	2024-05-13 13:05:49.323185627	10.1.1.33 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=
13	2024-05-13 13:05:49.325471951	10.1.1.50 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000, seq=

14	2024-05-13	13:05:49.327622826	10.1.1.66 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request	id=0x0000, seq=
15	2024-05-13	13:05:49.329906456	10.1.1.83 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request	id=0x0000, seq=
16	2024-05-13	13:05:49.332057200	10.1.1.99 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request	id=0x0000, seq=
17	2024-05-13	13:05:49.334341820	10.1.1.16 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request	id=0x0000, seq=
18	2024-05-13	13:05:49.336626919	10.1.1.33 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request	id=0x0000, seq=

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.