

Verifica della latenza durante il ping dello switch Nexus 'From' o 'To'

Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Verifica](#)

Introduzione

Questo documento descrive le aspettative di latenza di un ping o di un traceroute 'To' o 'From' su un indirizzo IP dello switch Nexus. È previsto un ritardo nella risposta dello switch.

Problema

La latenza viene osservata quando si esegue il ping da o verso lo switch IP sullo switch 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
```

Soluzione

Si consiglia di controllare la latenza eseguendo il ping tra dispositivi/host terminali, anziché eseguire il ping sullo switch IP.

- La richiesta ICMP ricevuta sullo switch viene elaborata dalla CPU o dal Supervisor dello switch.
- I pacchetti ICMP sono traffico a bassa priorità o non critico verso lo switch.
- La CPU/il Supervisor dello switch deve elaborare in priorità altro traffico critico, quali BPDU STP, UDLD, BFD, LACP, OSFP, BGP e altro traffico del control plane.
- Quando si esegue il ping sull'IP dello switch, può esserci una latenza.

Verifica

- Usando il comando ethanalyzer è possibile verificare la presenza di traffico ICMP insolito ricevuto sullo switch.
- Nell'output seguente sono riportate le richieste ICMP ricevute da più host/origini per lo switch 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=

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).