

# لاصتا رابتخا دنع لوصولا نمز نم ققحتلا ىلا' وأ 'نم' nexus لوجم

## تايوتحمل

---

[عمدقمل](#)

[قلكشملا](#)

[لحل](#)

[ققحتلا](#)

---

## عمدقمل

لوجمل IP "نم" وأ "ىلا" traceroute وأ ping بة صاخلا لوصولا نمز تاعقوت دنستسمل اذه فصى  
عقوتم كولس يه لوجملا نم عرأتمل اةباجتسال Nexus.

## قلكشملا

هه لىل IP لىدبت وأ Nexus لوجم نم لاصتالا رابتخا دنع لوصولا نمز عطلالم متي.

```
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
```

# لحل

ة فيضم الةزهجأل/ةزهجأل نيب لاصتال رابتخإ ارجإ لالخ نم لوصولا نمز صحتفب ي صون IP. ليدبتل لاصتال رابتخإ ارجإ نم الةب ة فيرطال

- ة لالعمل ة دحو ة طساوب هتجالعمل متت ، لولعمل ال ICMP بلط يقلت دنع لولعمل ال فرشمال/ة يزك رمل.
- لولعمل ال ة يويح ريغ رورم ة كرح و ة ضفخنم ة يولوا تاذ ICMP مزح نوكت
- رورم ة كرح ة لالعمل ال لولعمل ال فرشمال/لولعمل ال (CPU) ة يزك رمل ة لالعمل ال ة دحو جاتحت ة صاخال (BPDU) رسجال لوكوتورب تانايب تادحو لثم يرخال ة يويح ال تانايب ال رورم ة كرح و BGP و OSFP و LACP و BFD و UDLD و (STP) ة عرفتم ال ة رشل لوكوتوربب ة يولوال ال لولعمل ال مكحتل ال يوتسم تانايب
- لالقتنا نمز كانه نوكتي نأ نكمي IP جاتفم ال طغضن ام دنع كلذل

## ق قحتال

- متي ة يداع ريغ ICMP رورم ة كرح ي ة دحو نم ق قحتال اننكمي ، ethanalyzer رما م ادختساب لولعمل ال لاهل ابقتسا
- ة دح نم اه يقلت متي ال ICMP تابلط ة دهاشم اننكمي ، هاندأ ج ارجإ ال ي IP. لولعمل ال رداصم/ني فيضم

```
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,
2	2024-05-13 13:05:49.298725978	10.1.1.51 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
3	2024-05-13 13:05:49.299935463	10.1.1.60 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
4	2024-05-13 13:05:49.303159980	10.1.1.84 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
5	2024-05-13 13:05:49.305450067	10.1.1.101 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
6	2024-05-13 13:05:49.307596053	10.1.1.17 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
7	2024-05-13 13:05:49.309881152	10.1.1.34 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
8	2024-05-13 13:05:49.313239980	10.1.1.59 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
9	2024-05-13 13:05:49.315391183	10.1.1.75 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
10	2024-05-13 13:05:49.317675859	10.1.1.92 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
11	2024-05-13 13:05:49.319960319	10.1.1.109 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
12	2024-05-13 13:05:49.323185627	10.1.1.33 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
13	2024-05-13 13:05:49.325471951	10.1.1.50 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
14	2024-05-13 13:05:49.327622826	10.1.1.66 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
15	2024-05-13 13:05:49.329906456	10.1.1.83 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
16	2024-05-13 13:05:49.332057200	10.1.1.99 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,
17	2024-05-13 13:05:49.334341820	10.1.1.16 → 10.1.1.1	ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,

18 2024-05-13 13:05:49.336626919 10.1.1.33 → 10.1.1.1 ICMP 60 Echo (ping) request id=0x0000,

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا