

نمحات فم ىلع Traceroute ضكري نأ فيك (CLI) نراق طخ رمألا لالځ

فدهلا

لالځ نم كيدل لوجملا ىلع traceroute رمألا ليغشت ةيفيك لوح تاداشرا ةلاقملا هذه مدقت (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI.

ضعب نم يناعي مدختسملا ناك اذا traceroute مادختسا نكمي، ىلعفلا تقولا ويرانيس يف ىلا مزحلا ميلاست متي ناك اذا ام ىلع روثعلا ىلا ةجاحب مدختسملا ناك و لاصتالا لكاشم ةلكشملا هذه تناك اذا مزحلا طاقسا ناكم ىلا امامت traceroute ريشي نأ نكمي. ال مأ ةهجولا ةدوجوم.

ةأدألا لالځ نم كيدل لوجملا ىلع traceroute نيوكنت طيشنت ةيفيك ةفرعمل: **عظحالم** تاميلعت ىلع لوصحلل [إنه](#) رقن، بيولا ىلا ةدنتسملا ةدعاسملا

قبيطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربالا رادصا

- 1.4.7.05 — SX300، SX500
- 2.2.8.4 — SX350، SG350X، SX550X

CLI لالځ نمحات فملا ىلع Traceroute تضكري

ةكبشلا لاصتا ربع تثدح يتلا ةلكشملا اطاخا فاشكتسال traceroute مادختسا نكمي ضرعيو Traceroute فشتك، لوجملا نم (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو مادختسا دنع. اءحالصاو رخأت سايقب لوؤسملل حمسي امم، اهتهجو ىلا رفسلا دنع مزحلا اهذخاتسا يتلا تاراسملا فيضملا ىلا IP ةمزح لاسرا لالځ نم لمعي وهو. ةكبشلا ربع اهروبع متي يتلا مزحلل لقنلا لوجملا ىلا ةدوعلاو فدهلا.

ناذ (UDP) مدختسملا تانايب طاطخم لوكوتوربل تانايب تاطاطخم ثالث Traceroute مدختسي متي ةرم لك. ةكبشلا يف تانايب رمع نم دحت ةيلا هه TTL. لمعلل (TTL) اءبالا ةدم ميقي ىلا TTL ةميقي لوصو درجمب. دجاو ةطساوب TTL ةميقي ميسارم اءرا متي، هجوم ىلا ةمزح لاسرا مكحتلا لئاسر لوكوتورب تقو زواجتت يتلا (TEM) ةلاسرا مادختساب هجوملا بيچتسي، 0، تانايب طاطخم ةيخالص اهتتنا ىلا ريشت يتلاو (ICMP) تنرتنلا يف.

TTL ميقب لوألا هجوملا ىلا UDP تانايب تاطاطخم ثالث traceroute لسري، ةيادبلا يف تامولعم رفوت يتلا ICMP TEM ةلاسرا مادختساب لوألا هجوملا بيچتسي. دجاو هجومب ةصاخلا يتم يقب ةيفاضا UDP تانايب تاطاطخم ةثالث traceroute لسري، كلذ دعب. traceroute ةزيمل ICMP TEM ةلاسرا مادختساب راسملا لوط ىلع يثالث هجوملا بيچتسي. نينثا نم TTL يلى امم يا ةهجاوم مت يتح ةيلمعلا هذه رمتست


```
SG350X#traceroute ip software.cisco.com ttl 20
```

رماً لاًخدا درج م ب . 20 traceroute ip software.cisco.com ttl 20 م ادخت سا م تي ، لاثم ل اذه ي ف :ةظ حالم ايئ اقل ت ع بتت ل اء رجا ب ل و ح م ل م و ق ي س .

```
SG350X#traceroute ip software.cisco.com ttl 20
Tracing the route to software.cisco.com (184.26.111.212) from , 20 hops
max, 18 byte packets
Type Esc to abort.
 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) <10 ms <10 ms <10 ms
 2 124.6.177.113 (124.6.177.113) <20 ms <10 ms <20 ms
 3 124.6.149.117 (124.6.149.117) <20 ms <30 ms <30 ms
 4 120.28.0.61 (120.28.0.61) <20 ms <20 ms <30 ms
 5 120.28.10.101 (120.28.10.101) <40 ms <30 ms <30 ms
 6 120.28.9.158 (120.28.9.158) <40 ms <40 ms <40 ms
 7 * * *
 8 * * *
 9 63.218.2.189 (63.218.2.189) <50 ms <50 ms <50 ms
10 63.223.17.162 (63.223.17.162) <60 ms <50 ms <50 ms
11 63.223.17.162 (63.223.17.162) <50 ms <50 ms <50 ms
12 213.254.227.77 (213.254.227.77) <50 ms <60 ms <50 ms
13 * * *
14 184.26.111.212 (184.26.111.212) <190 ms <200 ms <200 ms

Trace complete.

SG350X#
```



ك ح ي ت ا ف م ة ح و ل ي ل ع . ب و ر ه ل ا ر ز ط غ ض ا ، ع ب ت ت ل ا ض ه ج ي ن ا (ي ر ا ي ت خ ا) . 3 ة و ط خ

```
SG350X#traceroute ip software.cisco.com ttl 20
Tracing the route to software.cisco.com (184.26.111.212) from , 20 hops
max, 18 byte packets
Type Esc to abort.
 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) <10 ms <10 ms <20 ms
 2 124.6.177.113 (124.6.177.113) <10 ms <10 ms <20 ms
 3 124.6.149.117 (124.6.149.117) <20 ms <30 ms
Trace aborted.

SG350X#
```

ت ا ل ق ن ث ا ل ث د ع ب ع ب ت ت ل ا ض ا ه ج ا م ت ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف :ةظ حالم

ك ح ا ت ا ف م ن م C L I ل ا ل ا ل خ ن م traceroute ة ي ل م ع ت ض ك ر ح ا ج ن ب ي ق ل ت ي ن ا ل ا ت ف و س ت ن ا

traceroute جئ ا ت ن م ه ف

| | |
|--|---|
| عادة، بشير هذا الإخراج إلى أن قائمة الوصو ل تقوم بحظر حركة المرور. | |
| التجزئة مطلوبة وتم تعيين إلغاء التجزئة | و |
| المضئ ف الذي بتعذر الوصو ل إليه. | H |
| بروتوك ول يتعذر الوصو ل إليه. | P |
| مصدر إخماد. | س |
| تجاوز وقت إعادة تجميع الجزء. | R |
| فشل مسار المصدر | S |
| المنفذ الذي يتعذر الوصو ل إليه. | U |

traceroute: تاوطخ ةطساوب اهيل راشملا ةلمتحملا لكاشملا

- دع ب تانايبل راهظا يف ريرقتلا أدب و ةيادبل يف ةلهملا ءاهتنا تالاح تهجاو اذا
- traceroute تابلطل بيحتسي ال شيحب هجوملا نيوكت متي نأ حجرملا نمف ، نيتطقن
- عبتتلا ةياهن يف ةلهملا ءاهتنا تالاح تهجاو اذا:

فېضم ٲياغل لعم رادصل لېصوت تنك عېطتسې كانه

traceroute تابلط رظحل ٲهجولل فېضم لال ع لكشې ٲيامح رادج كانه نوكې دق

فدهل نم عاجرالل راسم ي ف ٲلكشم كانه نوكت دق

- لكاشم كانه نوكت دق، نېلوالل نېتللقلال لال لوصولل نمز traceroute ريرقت رهظاً اذا
ٲلحملل كتكبش ي ف

لكحاتفم نم CLI لال ع ترهظ ٲجيتن traceroute لال تمهف نآلال تفوس تنأ

