

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

## فدهلا

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

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

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

## قيبطتلل 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 يثلا ةلكشملا اطاخأ فاشكتسال traceroute مادختسا نكمي ضرعيو Traceroute فشتكى، لوحملا نم (CLI) رمألا رطس ةهجاو مادختسا دنع. اءحالصاو رخأت سايقب لوؤسملل حمسي امم، اهتهجوى لىل رفسلا دنع مزحلا اهذخانتسا يثلا تاراسملا فيضملا لىل IP ةمزح لاسرا لالځ نم لمعي وهو. ةكبشلا ربع اهروبع متي يثلا مزحلل لقنلا لوحملا لىل ةدوعلا وفدهلا.

ناذ (UDP) مدختسملا تانايب ططخم لوكوتوربل تانايب تاططخم ثالث Traceroute مدختسي متي ةرم لك. ةكبشلا يىف تانايبلا رمع نم دحت ةيلا يه TTL. لمعلل (TTL) اءقبالا ةدم ميقي لىل TTL ةميقي لوصو درجمب. دءاو ةطساوب TTL ةميقي ميسارم اءرا متي، هءوم لىل ةمزح لاسرا مكحتلا لئاسر لوكوتورب تقو زواجتت يثلا (TEM) ةلاسرا مادختساب هءوملا بيءتسي، 0، تانايبلا ططخم ةيئالص اهتتنا لىل ريشت يثلاو (ICMP) تنرتنلا يىف.

TTL ميقب لوألا هءوملا لىل UDP تانايب تاططخم ثالث traceroute لسري، ةيادبلا يىف تامولعم رفوت يثلا ICMP TEM ةلاسرا مادختساب لوألا هءوملا بيءتسي. دءاو هءومب ةصاخلا يىتميقب ةيئالصا UDP تانايب تاططخم ةثالث traceroute لسري، لكذ دعب. traceroute ةزيمل ICMP TEM ةلاسرا مادختساب راسملا لوط لىل يئالصل هءوملا بيءتسي. نينثا نم TTL يىلي امم يى ةهءوم مت يىتح ةيئالصل هذه رمتست



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

رمألا لآخدا درجم ب. 20. traceroute ip software.cisco.com ttl 20. مآدختسا متي، لآثمل اذه ي ف: ةظحالم، ابيئاق لت عبتتال عارجاب لوجمل موقيس

```
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#
```



كحيتافم ةحول ىلع. بورهال رز طغضا، عبتتال ضهجي نأ (يراي تخا). 3 ةوطخ

```
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#
```

تالقن ثالث دعب عبتتال ضاهجا مت، لآثمل اذه ي ف: ةظحالم

كحاتفم نم CLI لآ لآلخ نم traceroute ةي لمع تضك رجا بن ىقل تي نآلآ تفوس تنأ

### traceroute جئاتن مهف



عادة، بشير هذا الإخراج إلى أن قائمة الوصو ل تقوم بحظر حركة المرور.	
التجزئة مطلوبة وتم تعيين إلغاء التجزئة	و
المضيه 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 ل عم رادصا لېصوت تنك عيطتسي كانه

traceroute تابلط رظحل ٲهجولا فېضم لىل ع لكشي ٲيامح راج كانه نوكي دق

فدهل نم عاجرال راسم ي ف ٲلكشم كانه نوكت دق

- لكاشم كانه نوكت دق، نېيولوالا نيتلفقلا لالخال لوصولا نمز traceroute ريرقت رهظاً اذا ٲلحمل كتكبش ي ف

كحاتفم نم CLI لىل ع ترهظ ٲجيتن traceroute ل تمهف نآل تفوس تنأ

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تغلب  
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنل دن تسمل