

ام لوحم ىلع traceroute نيوكت طيشنت

فدهلا

عاداك Traceroute تلمعتسا رطضي تنأ، كحاتفم نم عادأ ةدعاقلا ىل login تنأ نأ ةرم لوأ ديعب ةياغ ىل لصحي نأ ذخأي نأ طبر راسم ي ددحي نأ تلمعتسا نوكي نأ صيخشت ةكبشلا لاصتا ربع تددح يتلا ةلكشملا اطاخأ فاشكتسال اذه مادختسا نكمي ططخم لوكتوربل تانايب تاططخم ثالث مادختسا لالخم نم Traceroute لمعي. اهجالصاو تانايبلا رمع نم دحت ةيلأ يه TTL. (TTL) ءاقبلا ةدم ميقي تاذ (UDP) مدختسملا تانايب ةطساوب TTL ةميقي ميسارم ءارجا متي، هجوم ىل ةمزح لاسرا متي ةرم لك. ةكبشلا يفتي (TEM) ةلاسرا مادختساب هجوملا بيحيتسي، 0 ىل TTL ةميقي لوصو درجمب. دحاو ءاهتنا ىل ريشت يتلاو (ICMP) تنرتنالا يفتي مكحتلا لئاسر لوكتورب تقو زواجتت تانايبلا ططخم ةيحص.

TTL ميقب لوألا هجوملا ىل UDP تانايب تاططخم ثالث traceroute لسري، ةيادبلا يرفوت يتلا ICMP TEM ةلاسرا مادختساب لوألا هجوملا بيحيتسي. دحاو هجومب ةصاخلا UDP تانايب تاططخم ةثالث traceroute لسري، كلذ دعب. traceroute ةزيمل تامولعم مادختساب راسملا لوط ىل عيناثل هجوملا بيحيتسي. نينثا نم TTL يتميقب ةيفاضا ىل لوصولا و ءهجولا ىل لوصولا متي يتح ةيلمعالا هذه رمتست. ICMP TEM ةلاسرا نأ ةمولعمل، تمتأ نوكي traceroute ل نأ ام. اهنوكت متي يتلا TTL ةميقي لوصولا دحلا ةلواط traceroute ل يفتي تضرع traceroute ل طبرتري.

كيدل لوحملا ىلع traceroute نيوكت طيشنت ةيفيكي لوح تاداشرأ ةلاقملا هذه مدقت

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

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

جماربالا رادصا

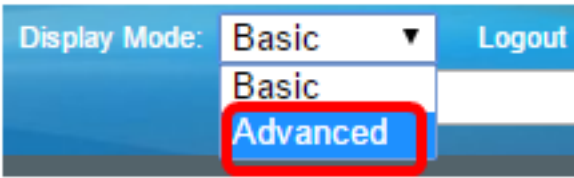
- 1.4.7.05 — SX300، SX500
- 2.2.8.04 — SX350، SG350X، SX550X

كيدل لوحملا ىلع traceroute نيوكت طيشنت

قيرط نع اهيلع مزحلا هيجوت ةداع متي يتلا IP تاراسم فاشكتاب Traceroute موقت ةوطخ لك Traceroute ءحفص رهظت. زاهجالا ىل اهتداعاو فدهلا فيضملا ىل IP ةمزح لاسرا traceroute تاداع نيوكتل. ةوطخ لك ىل ةدوعلاو باهذلا تقوو، فده فيضمو زاهجالا نيوب ةيلالتا تاططخلا عبتا، كيدل لوحملا ىل:

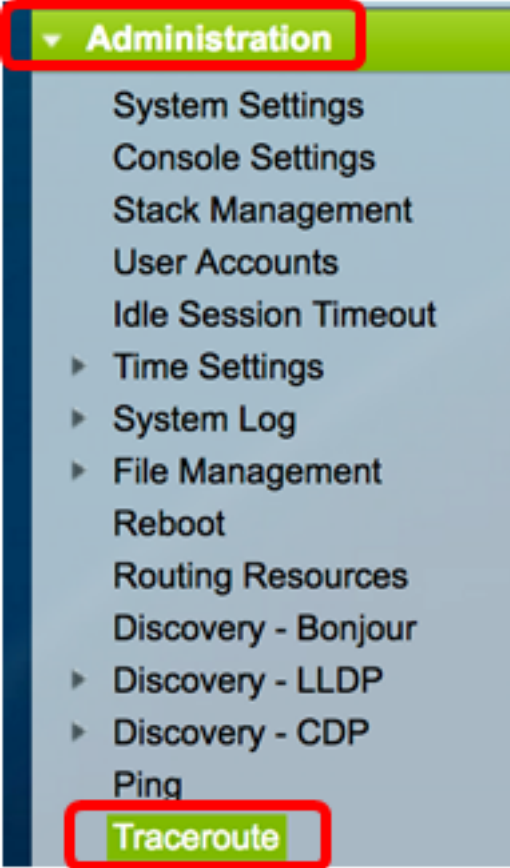
رتخأ مث كيدل لوحملا بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ىل لوخدلا ل جس. 1 ةوطخلا ضرعلا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا يفتي ةمدقتم تاراخي.

SG350X-48MP لوحم مادختسا متي، لاثملا اذه يفتي: **ةظحالم**



2. [قووطخل](#) إلى يطيختلاب مقف، SX500 أو SX300 ةلسلسلا نم لوحم كيدل ناك اذا: ةظحال

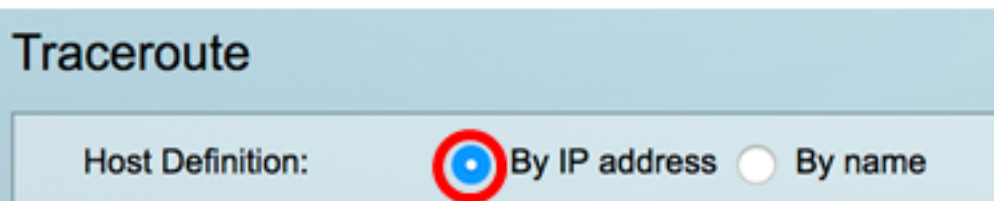
Traceroute >راد| تترتخأ. 2. [قووطخل](#)



في فيضملا فيرعتل ةبولطملا ةقيرطالا عم قفاوتي يذلا وي دارلا رزرقنا 3. ةووطخل
فيضملا فيرعت ةقطنم

يه تاراخيلا:

- اهب صاخلا IP ناووع ةطساوب ةفيضملا ةزهجالا فيرعت متي — IP ناووع بسح
- مهمسااب ني فيضملا فيرعت متي — مسالاب



IP ناووع بسح رايتخإ متي، لاثملا اذه في: ةظحال

3. ةووطخل في IP ناووع ةطساوب راتخمل فيضملا فيرعت مت اذا (يرايتخإ). 4. ةووطخل
IP رادصإ ةقطنم في بوغرملا IP رادصإ عم قفاوتي يذلا وي دارلا رز قوف رقنا

يه تاراخيلا:

- يف اهب صاخال IP ناوع ةطساوب ةفيضملا ةزهجال ديحت متي — 6 رادصالا (IPv6).
- يف اهب صاخال IP ناوع ةطساوب ةفيضملا ةزهجال ديحت متي — 4 رادصالا (IPv4).

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

4. رادصالا رايتخا متي، لاثملا اذه يف: **ةظحالم**

IPv4 ناوعك اهب صاخال IPv4 ناوع مادختسا متيس يتلا ردمملا ةهجاو رتخا. 5. ةوطخال م، سالال يلع اينبم راتخمل فيضملا فيرعت لقح ناك اذا. لاصتالا لئاسرل ردمملا فيرعت لقح ناك اذا. لدمنملا لقحلا اذه يف IPv4 و IPv6 نيوانع عيمج ضرع متيسف عونلا نم طقف ةدوجومل IP نيوانع ضرع متيسف، IP ناوع ةطساوب راتخمل فيضملا IP رادصالا لقح يف ددحمل.

IP Version: Auto

Source IP: 192.168.1.119(VLAN1)

ردمملا ةهجاو رايتخاب لوحملل حامسلل **يئاقلت** رايتخا كنكمي، كلذ نم ال دب: **ةظحالم** 192.168.1.119(VLAN1) رايتخا متي، لاثملا اذه يف. ايئاقلت

مس//ناوع فيضملا يف فيضم ةيغال نم مس او ناوع فيضملا تلخد. 6. ةوطخال لاجم.

Source IP: 192.168.1.119(VLAN1) ↓

Host IP Address/Name:

192.168.1.1. مادختسا متي، لاثملا اذه يف: **ةظحالم**

رايخال اذه مادختسا متي و. بولطملا TTL عم قفاوتي يذلا عاقتنال رز رقنا. 7. ةوطخال يهتني ال لكشب تانايبلا تاططخم راركت عنمل.

- 30 ل ةيضارفتالا ةميقلل مدختسا — يضارفتالا مدختسا
- 1 و 255 قاطنلا ني ب ةميقلل لخدأ — مدختسملا لبق نم فرعم.

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

يضارفتالا مادختسا متي، لاثملا اذه يف: **ةظحالم**

يه ةلملا ةميقل. ةبوغرملا ةلملا ةميقل عم قفاوتي يذلا عاقتنال رز رقنا. 8. ةوطخال دقف دق راطال نا نلعي نا لبق هعاجرال اراطا لوحملا هي رظتنيس يذلا تقولا

- 3 ل ةيضارفتالا ةميقلل مدختسا — يضارفتالا مدختسا
- 1 و 60 قاطنلا ني ب ةميقلل لخدأ — مدختسملا لبق نم فرعم.

Traceroute

Status: Traceroute Complete

Traceroute Table							
Index	Host	Round Trip 1		Round Trip 2		Round Trip 3	
		Time (ms)	Status	Time (ms)	Status	Time (ms)	Status
1	192.168.1.1	20	Succeeded	40	Succeeded	20	Succeeded

[Back](#)

كحافات فم ىلع ليكشنت traceroute طيشنت حاجنب ىقولتي نآلا تفوس تنأ.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا