

و SG550XG و Traceroute و Ping مادختسا SG350XG

فدهلا

اهمادختسا نكمي يتلاو، traceroute و ping ةجدم تاودأ SG350XG و SG550XG نمضتي لوكوتورب) ICMP يدص مزح لاصتالا رابتخا مدختسي. لوحملا ةكبش تالاصتا رابتخال يدؤي و، ةكبشلا يلع فيضم لوصول ةينام رابتخال (تنترناللا في مكحتلا لئاسر راسملا Traceroute ضرعي. ةمزحلا ةلاح و ةدوعلاو باهذلا تقولثم تامولعم عاجرا يلا ةكبشلا فيضم يلا رفسلا دنع ةمزحلا هقرغتست يذلا تقولاو.

يلع traceroute و ping رمألا مادختسا ةيفيك حيصوت وه دنتسملا اذه نم فدهلا SG550XG و SG350XG.

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

· SG550XG

· SG350XG

جماربالا رادصا

· رادصا 2.0.0.73

ping و traceroute تاودأ مادختسا

غنيب

رابتخا > ةرادا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا يلا لوخدلا ليحستب مق. 1. ةوطخلا لاصتالا رابتخا ةحفص حتف متي. لاصتالا

Ping

Host Definition: By IP address By name

Destination IP Address/Name:

Status:

Activate Ping

Cancel

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets:	0
Number of Received Packets:	0
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	0 ms
Maximum Round Trip Time:	0 ms
Average Round Trip Time:	0 ms
Status:	N/A

ففيضم الافيعة فيفيك ديحتل اءاقتنا رز دح ، فيضم الافيعة ل قح في 2 ةوطخ ال
مسالاب دح . هب صاخ ال IP ناو نع ةطساوب فيضم ال نييعت ل IP ناو نع بسح دح . ديعل
ضرع ال عضو في تنك اذا . هب صاخ ال فيضم ال مساةطساوب فيضم ال نييعت ل
ةمئاق ال مادختساب ضرع ال عضو ريغت نكمي) [7 ةوطخ ل](#) ال ي طختلاب مقف ، يساس ال
(بيول نيوكتل ةدعاسم ال ةادل نم رس ال يولع ال نكرل ي ةلدسنم ال

Ping

Host Definition:

By IP address By name

Destination IP Address/Name:

Status:

Activate Ping

Cancel

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets:	0
Number of Received Packets:	0
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	0 ms
Maximum Round Trip Time:	0 ms
Average Round Trip Time:	0 ms
Status:	N/A

ديدعل نإف، مدقتم لا ضرعلا عضو يف لاصتالا رابتخا ةحفص ضرعت تنك اذا 3. ةوطخلا
يذلا IP رادصا رايخا رز ددح، IP رادصا ل قح يف. ةحاتم نوكت يرخألا لوقحلا نم
IPv6 رادصا لاو، IPv4 مادختسا لا 4 رادصا لا ددح. قدلا دنع لوحملا هم دختسا

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP: Auto

Destination IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Destination IP Address/Name:

Ping Interval: Use Default User Defined ms (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

Activate Ping Cancel

لاسراب لوحمل موقيس يذلا IP ناوع دح، ip ردصم ةلدسنملا ةمئاقلا ي ف 4 ةوطخلا
ردصملا ناوع باسحب لوحمل ربخي يذلاو، يئاقلت وه يضارتفالا دادعإلا. هنم ping رمألا
ةعباتمب مقف، IP رادصإ لقح ي ف 6 رادصإلا ديدحتب تمق اذا. ةهجولا ناوع ىلا ادانتسا
7. [قوطخلا](#) ىلا يطختلاب مقف، ال او: 5 ةوطخلا

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP: Auto

Destination IPv6 Address Type: Auto
192.168.1.105(OOB)

Link Local Interface: VLAN 1

Destination IP Address/Name:

Ping Interval: Use Default User Defined ms (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

Activate Ping Cancel

IPv6 ناوع عون ىلا ةراشإلا ةاقتنا رز دح، ةهجولا IPv6 ناوع عون لقح ي ف 5 ةوطخلا

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP:

Destination IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Destination IP Address/Name:

Ping Interval: Use Default User Defined ms (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

يه تارايلال

- ديرف لكش ب دحاو ةكبش طابترال ل ع ةفيضم لال تائيبل ال IP ناون ع ددحي - Link Local نكمي و، هيجوتلل لباق ريغ و هو، FE80 ةئداب ل ع ليلحم لال طابترالال ناون ع يوتحي طابترال ليلحم ناون ع كانه ناك اذا. ةيلحم لال ةكبش لال ل ع لاصلتال ل طقف هم ادختس ل نيوكتال ل ي ناون ع لال لدبتسي لال اذ لال اذ ن ا ف، ةهجال ل ل ع
- هيل لوصولال نكمي و ايئر م نوكي ي دالال شبل ل يملع IPv6 ناون ع وه ناون ع ال - يموم ع [7. ةوطخلال](#) ل ل ي طختل ل اب مق ف، رايخلال اذ ه ديدحت ب تمق اذا. ل رالال تالكبش لال نم
- رايخ ل كيل ع ف، ةهوجلل IPv6 ناون ع عون ل قح نم Link Local ديدحت ب تمق اذا. 6 ةوطخلال طابترال ل ل ةيلحم لال ةهجال ل ل ةلدسنم لال ةمئاق لال نم طابترال ل ل ةيلحم لال ةهجاو

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP:

Destination IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Destination IP Address/Name:

Ping Interval: Use Default User Defined ms (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

مسا وأديعبل فيضم لل IP ناوع لخدأ، ةجول IP مسا/ناوع ل قح في 7. ةوطخ لل
ضرع الل عضو في تنك اذا. فيضم لل فيرعت ل قح في كديحت بسح، ديعل فيضم لل
10. ةوطخ لل إلى يطخت لل اب مقف، يس اسأل

Ping

Host Definition: By IP address By name

Destination IP Address/Name: 192.168.1.1

Status:

Activate Ping

Cancel

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets: 0

Number of Received Packets: 0

Packet Lost: 0 %

Minimum Round Trip Time: 0 ms

Maximum Round Trip Time: 0 ms

Average Round Trip Time: 0 ms

Status: N/A

تقو نم لوطال ني عي نأ رز يكلسال ، لاجم لصاف زيزأ ةيلمعلا يف ترتخأ 8 ةوطخلا دادعإل مادختسال يضارتفالل مادختسإ ددح . طبر لسري ني ب يف رظتنى حاتفملا صصخم ينمز لوط لاخدإل مدختسملا لبق نم فرعم وأ (ةيناث ي للم 2000) يضارتفالل (0-65535 وه قاطنلا).

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP:

Destination IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Destination IP Address/Name:

Ping Interval: Use Default User Defined ms (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

لاصتالال تارابتخا ددع ديدحتل راي تخا رزرتخا ،"لاصتالال تارابتخا ددع ل قح ي ف 9 ةوطخلا دادعإلا مادختسال ي ضارتسال مادختسا ددح .ةهچولا يلا ل لوحملا اهل سر يس يتلا صصخم مقرر لاخدال مدختسملا لبق نم فرعم وا (لاصتالال تارابتخا 4) ي ضارتفالال (0-65535 وه قاطنلا).

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP:

Destination IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Destination IP Address/Name:

Ping Interval: Use Default User Defined ms (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

رمألا عاغل رقنا وا ،لاصتالال رابتخا عدبل لاصتالال رابتخا طيشنت رقنا 10 ةوطخلا

Ping

Host Definition: By IP address By name

Destination IP Address/Name: 192.168.1.1

Status:

Activate Ping Cancel

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets:	0
Number of Received Packets:	0
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	0 ms
Maximum Round Trip Time:	0 ms
Average Round Trip Time:	0 ms
Status:	N/A

فاقى رزلا قوف رقنا . لىمحت طيرش رهظيس ، لاصتالا رابتخإ ةجلاعم ءانثأ . 11 ةوطخلا لاصتالا رابتخإ ءاغلإل طيرشلا اذه لفسأ لاصتالا رابتخإ

Ping

Host Definition: By IP address By name

Destination IP Address/Name: 192.168.1.1

Status:

Activate Ping

Cancel

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets: 1

Number of Received Packets: 1

Packet Lost: 0 %

Minimum Round Trip Time: 0 ms

Maximum Round Trip Time: 0 ms

Average Round Trip Time: 0 ms

Status: Ping in progress

Processing Data



Stop Ping

ةحفصلال لىل لوقح ةدع ثيدحت متيس ،لاصتالا رابتخإ يهتني امدنع . 12 ةوطخلال
تامولعمب

Ping

Host Definition: By IP address By name

Destination IP Address/Name: 192.168.1.1

Status: Ping Succeeded

Activate Ping

Cancel

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets:	4
Number of Received Packets:	4
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	10 ms
Maximum Round Trip Time:	10 ms
Average Round Trip Time:	5 ms
Status:	Success

يه لوقحلا

- اهلا سرامت يتي ال ICMP يدص بلط مزحل يلامجال ددعلا ضرعي - ةلسرمل مزحلا ددعلا ديعبال فيضملا الى
- نم ةملتسم ال ICMP Echo الى عدرلا مزحل يلامجال ددعلا ضرعي - ةملتسم ال مزحلا ددعلا ديعبال فيضملا
- طق ملتست مل يتي ال دادترال بلط مزحلا ةيويئملا ةبسنل ضرعي - ةدوقفملا ةمزحلا ةلباقم يدص در ةمزح
- مزحلا عيجم نم مزحلا جورخل تقو عرسأ ضرعي - ةدوعلا و باهذلا تقول ينألا دحللا ةلسرمل
- نم مزحلل بايإلا و باهذلا ةلحرل تقو أطبأ ضرعي - بايإلا و باهذلا تقول يصرقألا دحللا ةلسرمل مزحلا عيجم

· مزحلا عيجم نم ةدوعلاو باهذلا تقو طسوتم ضرعي - ةدوعلاو باهذلا تقو طسوتم
ةلسرمل

· لاصتالا رابتخاب ةصاخلا عاجرالا ةلاح رهظت - ةلاحلا

traceroute

> ةرادلا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا
Traceroute. ةحفص حتف متي Traceroute.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

Host IP Address/Name:

فيضملا فيرعة فيفيك ديحتل ءاقتنا رز دح ، فيضملا فيرعت لقح في 2. ةوطخلا
دح . هب صاخلا IPv4 ناوع ةطساوب فيضملا نييعتل IP ناوع بسح دح . ديعل
عضو في تنك اذا . هب صاخلا فيضملا مساة طساوب فيضملا نييعتل مسالاب
، لقحلا اذه في مسالا ديحتب تمق اذا [5. ةوطخلا](#) ىلا يطختلاب مقف ، يساسالا ضرعلا
[4. ةوطخلا](#) ىلا يطختلاب مقف ، مدقتملا ضرعلا عضو في تنكو

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

Host IP Address/Name:

كانه نويسف ، مدقتملا ضرعلا عضو في Traceroute ةحفص ضرعت تنك اذا 3. ةوطخلا
ةمئاقلا مادختساب ضرعلا عضو ريغت نكمي) ةحاتملا ىرخالا لوقحلا نم ديعل
رادصا لقح في . (ةدعاسملا بيولا نيوكتل ةادأ نم رسيالا يولعل نكرلا في ةلدسنملا

4 رادصالا ددح. traceroute لڤغشت دنع لوحملا هم دختسي س يذلا IP رادصالا رايخا رز ددح، IP، IPv6 مادختس ال 6 رادصالا او، IPv4 مادختس ال

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP: Auto

Host IP Address/Name:

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

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

لاسراب لوحملا موقسي س يذلا IP ناووع ددح، ip ردصم ةلدسنملا ةمئاقلا ي ف. 4 ةوطخلا ناووع باسحب لوحملا ربخي يذلا او، يئاقلا وه يضارتفالا دادعلا. هنم traceroute ةهولا ناووع لادانتسا ردصملا

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP: Auto

Host IP Address/Name: Auto
192.168.1.105(OOB)

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

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

مسا وادي عبالا فيضم لل IP ناووع لخدأ، فيضم ال IP مسا/ناووع ل قح ي ف. 5 ةوطخلا ي ف تنك اذ. فيضم ال فيرعت ل قح ي ف ك صاخلا ديدحت لل اق ف و، ديعبالا فيضم ال [8. ةوطخلا](#) ل ي طختلاب مق ف، يساسالا ضرعلا عضو

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

Host IP Address/Name:

لا نأ ةزفقا نم ىصقأا ددعا نأ رز ىكلساا ، لاجم TTL لآ ف ترتخأ 6 ةوطخاا ف ةمزحلا قىلعت عنمل "TTL" ءاقبلا ةدم" ةزىم مادختسا متى .حمسسى traceroute فذلا فلالا هجوملا موقىسى ، اهب ةصاخلا TTL ةمىق ةمزح تزواجت اذا ؛ اهل ةفاهن ال ةقلا ح دح . لوجملا فلى رخأ ةرم "زواجتملا تقولا" ICMP ةمزح لاسراوا هاطاقساب هفلى لصى مدختسملا لبق نم فرعم وأ ، (30) فضا رتفالا دادعالا مادختسالا فضا رتفالا مادختسالا (1-255 وه قاطنالا) صصخم مقر لاخدال

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP:

Host IP Address/Name:

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

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

هف رظتنسى فذلا تقولا رادقم فذحتل فلكلسالا رز رتخأ ، ةلهملا لقح ف 7 ةوطخالا مادختسا دح . ةفلالا ةمزحلا فلى لاقتنالا او اهانادق ف نع نالعالا لبق عاجرا ةمزحلا لوجملا مدختسملا لبق نم فرعم وأ (ةفناث فلىم 3) فضا رتفالا دادعالا مادختسالا فضا رتفالا (60 فلى 1 نم قاطنالا) صصخم مقر لاخدال

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP:

Host IP Address/Name:

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

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

حسمل رمألا ءاغلإ رقنا وأ، traceroute لئغشت ءءبل Traceroute طئشنت رقنا. 8 ةوطخلإ تاءاءعإلإ.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

Host IP Address/Name:

فاقئ رزلا قوف رقنا. لئمحت طئرش رهظئس، traceroute ةءلعم ءانثأ. 9 ةوطخلإ Traceroute ءاغلإل طئرشلا اءه لفسأ traceroute.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

Host IP Address/Name: 192.168.1.1

Activate Traceroute

Cancel

Processing Data

Stop Traceroute

تمولعم all the لمحي ي، ةلواط رهظي traceroute، ةلواط رهظي امدينع 10 ةوطخلال نمض ةي درف تامولعم ةمزنح لك و، ديعلال فيضملا ةل مزنح ثالث Traceroute لسري. عجرى 1-3 ةلوج لوق لك

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	20	Succeeded	20	Succeeded

Back

يه لوقحلا:

· تاوطخلال ددع ضرعي - سرهفلا .

· راسملا ةلج فوقب صاخلا IP ناوئع ضرعي - فيضملا .

· ةمزنح لك traceroute تامولعم ضرعي - 1-3 باهذلا ةلوج .

· فوقوتلا ةلج ةدوعلاو باهذلا تقو ضرعي - (ةيناث ةللم) تقولا -

حاجن ب فقوقولال لال تلصو ةمزحلال تنالك اذل ام رهظت - ةلحال -

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل