

و RV160 ىلج DNS و traceroute و ping ثح ب RV260

فدهل

رابتخ| - ةكبشلا لاصتا نم ققحتلل ةلاعفلا قرطلا ىلج ءوضلا ةلاقملا هذه يقلت
RV160 و RV260 ةلسلسلا نم تاهجوملا نع ثحبلل DNS و traceroute و لاصتالا

ةمدقملا

ةكبشلا ءاطخا فاشكتسا ىلج كتدعاسمل صيخشتلا تاودا نم ديدعلا كزاهج رفوي
اذه ةعجارم كنكمي ف ، ةادالا ةعجارم نم اميظنت رثكا بولسا نع ثحبت تنك اذا . اءحالصوا
[RV260 و RV160 زارط تاهجوملا ىلج اءحالصوا ءاطخالا فاشكتسا](#) : ةئارلا دنتسملا
مئيس يتلا قطانملا ضع ب اذه اءحالصوا ءاطخالا فاشكتسا دنتسم يظغيس
اءحالصوا لاصتالا ءاطخا فاشكتسا دنع اهليلحت

لاصتالا رابتخ| - 1 مقر ةقيرطلا

ةينام ءاطخا فاشكتسا دنع مدختست ةماع ةقيرط وه ping رمالا . غن ب يه ةدحاو لؤا
بب سب رركتم لكشب لاصتالا رابتخ| مادختسا مئيس . اءحالصوا ةزهجالل لوصول
مدختسي وه . ةكبشلا ىلج نيظنقن ني ب لاصتالا ديدحت ي ف هتعرسو هتطاسب
فيضملا ناك اذا ام ديدحتل (ICMP) تنرتنالا م كحتلا لئاسر لوكوتورب يدص لئاسر
لاصتالا ي ف ةدوعلا و باهذلا رخا ب كرابخ| هنكمي امك . طشن ريغ و اطشن ديعبلا
ناونع ىل ي دص بلط ةمزح لاسراب ردصملا موقيس ، الؤا . ةمزحلا نادقف و فيضملا ب
ةرم يدص در لاسرا ىلج ةرداق ةهجولا ناك و ةهجولا ىلج echo بلط لصولا اذا . درلا راطنتا و
اچان لاصتالا رابتخ| نوكي كلذ دعب ، ةلهملا ثودح لب ق ردصملا ىلج رخا

traceroute - #2 ةقيرطلا

تاراسملا ىلج روثعلل Traceroute مادختسا مئيس . traceroute يه ةيناثلا صيخشتلا ةادا
لك مادختسا وه اذه نم ضرغلاو . اهتهجوىل رفسلا دنع لعفلا ب مزحلا اهكلس تيلا
يذلا راسملا ىلج روثعلل (ICMP) تنرتنالا ي ف م كحتلا لوكوتورب تقو زواجت " ةلاسر
تاطخم لسلست لاسراب هجوملا موقيس . ةهجولا ىلج لوصول ةمزحلا هكلس
ي ف حلص ريغ ذفنم ناونع ىلج (UDP) مدختسملا تانايب طاطخم لوكوتورب تانايب
ةرتف لقح ةميق نييغت عم تانايب تاطاطخم ثالث لاسرا مئيس . ديعبلا فيضملا
طاطخم " ةلهملا اهتانا " ي ف 1 ب ةصاخلا TTL ةميق ببستتسو ، 1 ىلج (TTL) ءاقبلا
كلذ دعب لؤالا هجوملا موقيس . راسملا ي ف لؤالا هجوملا هم ادطصا درجم تانايبلا
تنرتنالا لئاسر ب م كحتلا لوكوتورب تقو زواجت " ةلاسر مادختساب ةباجتسالاب
لائاسر ثالث لاسرا مئيس ، كلذ دعب . تانايبلا طاطخم ةيخالص اهتانا ىلج ريشت (ICMP)
TTL ةميق نييغت مت . 1 رادقم ب TTL ةميق ةدايز متتو يلاتلا هجوملا ىلج UDP ل رخا
تقو زواجت تيلا ةلاسرلا ةءاعب يناثلا هجوملا مايق ي ف ببستسي امم ، 2 ىلج نالا
لوصول درجم . ةهجولا ىلج مزحلا لصت ىتح ةي لمعلا هذه رمتستس . ICMP لوكوتورب
ءاچرا مئيس ، حلص ريغ ذفنم ىلج لوصول ةلواجمو ةهجولا فيضم ىلج تانايبلا طاطخم
ربخي امم ، (هيا لوصول رذعتي ذفنم) هيا لوصول رذعتي يذلا ICMP ذفنم ةلاسر
كانه فقوتيو ةهجولا ىلج لصولا دق هئاب traceroute

DNS نع ثحبل - #3 ةقيرطلا

ةعزوم تانايب ةءعاق وه (DNS) لءملا مسا ماظن . DNS ثح ب يه ةثلاثلا صيخشتلا ةادا

مداخل DNS لوكوتورب لالخال نم IP نيوانع ىل ا فيضم الامسا نيعت اهيف كنكمي
ةادأ وه DNS نع ثحبالا .طبترم فيضم مسا ديرف IP ناوع لكلكل نوكي نا كنمي .DNS
يف دعاسي نا كنمي و .لاجملا مسا ال DNS تالجس ىلع روثلالا يف دعاستس صيخش
لاجملا مسا ىلع روثلال يسكع ثحبالا اضيا مايقلالا لاجملا مسا ال IP ناوع ىلع روثلالا
IP ناوعب نرتقملا

DNS و traceroute و لاصتالا رابتخال لوح ناتقيد اهدتم ةعيرس ةينف ةثداحم يلي اميف
lookup:

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

RV160 زارطلا

RV260 زارطلا

جماربالا رادصا

1.0.00.15

DNS و traceroute و لاصتالا رابتخال نع ثحبالا

كيدل هجوملاب ةصاخلا بيولا نيوكت ةحفص ىل لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخلا



Router

Username

Password

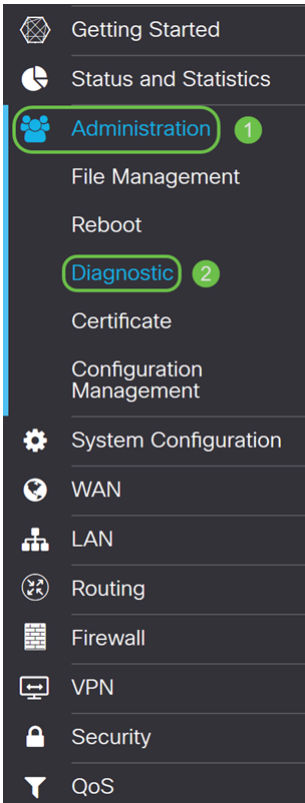
English

Login

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

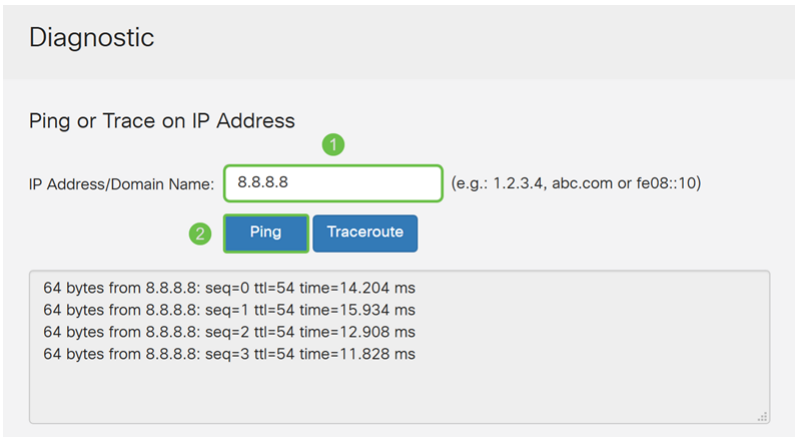
Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks
of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other
countries.

صيخشتلل > ةرادلا ىل لقتنا 2. ةوطخلا

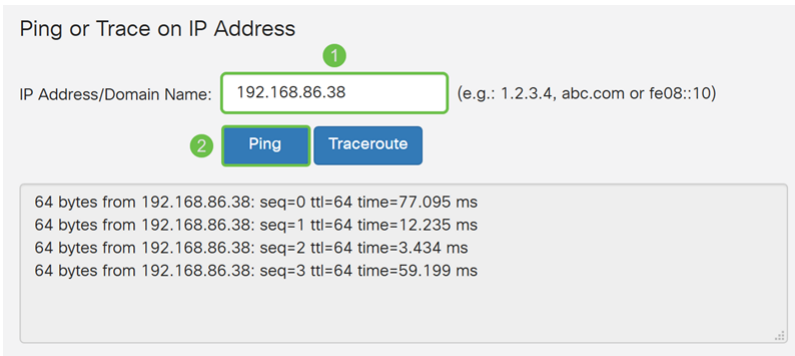


مسا و IP ناووع لخدأ، IP ناووع ىلع عبتتلا وأ لاصتالا رابتخا مسق ي ف 3. ةوطخلال
"لاصتالا رابتخا رزلا قوف رقتا. هب لاصتالا رابتخا ديرت يذلا لاجملا

Google ي ف ماعلا DNS مداخ وه 8.8.8.8. ي ف 8.8.8.8 لخدأ مت، لاثملا اذه ي ف



كتك بش ىلع ةصاخلا IP نيوانع لاصتالا رابتخا اضيأ كنكم ي: ةطخال م



ديرت يذلا لاجملا مسا و IP ناووع لخدأ، ةهجو لا ىلإ راسملا ىلع روثعلل 4. ةوطخلال
هك لست يذلا راسملا ةيؤر ىلع ارداق نوكت نا بجي. Traceroute قوف رقتا م، عبتت
google.com ىلإ رفسلا دن ع مزحلا.

ةوجول ىل ةماعل ال IP نى وانع هىومت مت :ةظالم

Ping or Trace on IP Address

1

IP Address/Domain Name: (e.g.: 1.2.3.4, abc.com or fe08::10)

2

```
1 192.168.86.1 (192.168.86.1) 3.473 ms 0.885 ms 1.958 ms
2 96. (96. ) 11.038 ms 13.057 ms 14.752 ms
3 68. (68. ) 12.801 ms 12.378 ms 13.286 ms
4 162. (162. ) 15.526 ms 14.491 ms 14.232 ms
5 68. (68. ) 13.933 ms 14.774 ms 13.912 ms
6 96. 13.869 ms 96. 14.467 ms 96. 14.224 ms
7 () * * *
8 108. 15.377 ms 209. 15.45 ms 108. 13.324 ms
9 108. 14.425 ms 108. 13.446 ms 108. 14.453 ms
10 216. 16.575 ms 74. 14.242 ms 74. 14.749 ms
```

روثع ال دىرت ىذلا لاجملا مسا و IP ناو نع لخدأ، DNS نع ثحب ذىف ننت مسق ىف 5 ةوطخلع
ثحبل ةىلمع ادبل ثحب قوف رقنا. هنع تامولعم ىلع

فىف انلخدأ دقل، لاثملا اذه ىف google.com.

Perform a DNS Lookup

1

IP Address/Domain Name: (e.g.: yahoo.com)

2

```
Server: 192.168.86.1
Address 1: 192.168.86.1

Name: google.com
Address 1: 216.58.194.174
Address 2: 2607:f8b0:4005:808::200e
```

لاجملا مسا نم ال دب IP ناو نع لخدأ دب DNS ىف ىسكع ثحب ارجا اضىأ كنكم ىف :ةظالم

Perform a DNS Lookup

1

IP Address/Domain Name: (e.g.: yahoo.com)

2

```
Server: 192.168.86.1
Address 1: 192.168.86.1

Name: google-public-dns-a.google.com
Address 1: 8.8.8.8
```

رارقلا

لا ىلع ثحب DNS و traceroute، زىزا ةىلمعلا لمعتسى نا فىك فرعى نآلا تفوس تنأ
دىدخت جاحسم RV160 و RV260 sery

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 مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنلءل دن تسمل