

# ةفادإللة فاسملا ب دوصق ملام

## تايوت حمل

[قمدملا](#)

[ةفاسملا تابلطملا](#)

[تابلطملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[راسم لصفأ ديدحت](#)

[ةفاسملا ةمدق لودج](#)

[ةفادإللة فاسملا لىرخأ تاقبب طت](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

## ةمدقملا

لصفأ ديدحتل تاهجوملا اهمدختست يتلا ةزيملا يهو، ةفادإللة فاسملا دنتسملا اذه فصبي هيجوت تالوكوتورب نم اهسفن ةهجوملا لىل رثكأ وأ نافلتخم ناهجوم كانه نوكي امدنع راسم ةفلتخم.

عم ةقفاوتم ريغ ةيرتم تاي مزراوخو ىنب ىلع هيجوتل تالوكوتورب مظعم يوتحت راسملا تامولعم لدا بت دغى، ةددعتم هيجوت تالوكوتورب تاذ ةكبش يف. ىرخأ تالوكوتوربلا ةفادإللة فاسملا ددحت. أمماه أرمأ ةددعتملا تالوكوتوربلا ربع راسم لصفأ ديدحت ىلع ةردقلاو رثكأ نم بيترتت هيجوت لوكوتورب لكل ةيولوالا حنم متي. هيجوت لوكوتورب ةيقو وثوم ةفادإللة فاسم ةمدق ةدعاسمب (هب قو وثوملا) ةيقو وثوم لقالا ىل.

## ةفاسملا تابلطملا

### تابلطملا

يف هيجوتل تاي ساسأ عجار. هيجوتللا ةيلمعب ةفاسملا ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت ةفنيبلا تالكبشلا تاي نقت لىلد.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةفني عم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

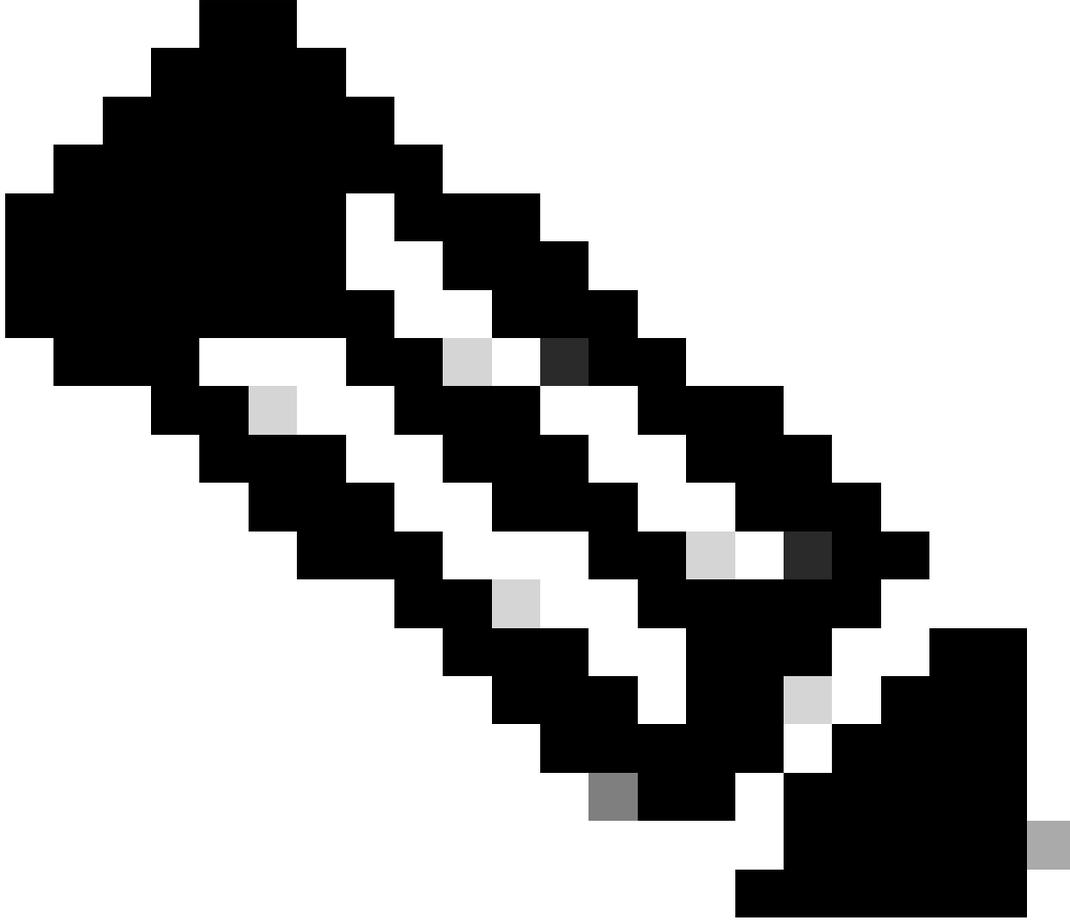
ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذ. (يفضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثأتلل كم هف نم دكأتف، ليغش تلا ديق كتكبش.

## راسم لصفأ ديدحت

يذلا هيجوتل لوكوتورب ديدحتل ةجوملا همدختسي يذلا لوالا راي عمللا يه ةفادإللة فاسملا

ةفاسملا .اهسفن ةهوجلل هيجوت تامولعم نارفوي نالوكوتوربلناك اذا همادختسا متيس  
ةيلحم ةيمهأ ةيرادلالة فاسم لل .هيجوتلا تامولعم رصم ةيقوثلومل سايقم يه ةيرادلالة  
هيجوتلا تاثيرحت ي فاهنع نالعالا متي الو ،طقف

---



ةيقوثلوم رثكأ لوكوتوربلناك ،رغصأ ةيرادلالة فاسملا ةميقتناك ام لك :ةظحالما  
نم لك نم ةنيعم ةكبش يلا اراسم تاهاجولملا دحأ لبقتسا اذا ،لاثلما ليلبس يلع  
(110 - ةيضارتفالا ةيرادلالة فاسملا) (OSPF) ألوا راسم رصقأ حتف لوكوتورب  
(100 - ةيضارتفالا ةيرادلالة فاسملا) (IGRP) ةيلخاللا ةرأبعلا هيجوت لوكوتوربو  
فيضي هوجولما نأ ينعي اذهو .ةيقوثلوم رثكأ هنأل IGRP لوكوتورب راتخي هوجولما نإف  
هيجوتلا لودج يلا راسم لاب صاخلا IGRP لوكوتورب رادصا

---

فاقيل ارظن ،لاثلما ليلبس يلع) IGRP لوكوتورب نم ةقتشملا تامولعمل رصم تدقف اذا  
حتف OSPF لوكوتورب نم ةقتشملا تامولعمل مدختسي جم انربلا نإف ،(ةقاطلا ليغشت  
أدجم IGRP لوكوتورب نم ةقتشملا تامولعمل رهظت

ةيضارتفالا ةفاسملا ةميقت لودج

Cisco اهم عدت يتل تالوكوتوربلل ةيرادلل ةفاسملل ةيضارتفالل ميقلا لودجلا اذه درسي

راسملا رصم	ةفاسملا ميق ةيضارتفالل
ةلصتلا ةهولا	0
تباثلا راسملا	1
نّسحملا يلخادلا ةرّابعلل هيچوت لوكوتورب صخلم راسم (EIGRP)	5
يخراخلا (BGP) ةيدودجلا ةرّابعلل لوكوتورب	20
يلخادلا (EIGRP) نّسحملا ةيلخادلا ةرّابعلل هيچوت لوكوتورب	90
ةيلخادلا ةرّابعلل هيچوت لوكوتورب (IGRP)	100
الوأ راسم رصقأ لوكوتورب (OSPF)	110
طيسولا ماظنلا لوطيسولا ماظنلا لوكوتورب (IS-IS)	115
Routing Information Protocol هيچوتلا تامولعم لوكوتورب (RIP هراصتخا)	120
ةيخراخلا ةرّابعلل لوكوتورب (EGP)	140
ب لطلل بسح هيچوتلا (ODR)	160
يخراخلا (EIGRP) نّسحملا ةيلخادلا ةرّابعلل هيچوت لوكوتورب	170
ةيلخادلا (BGP) ةيدودجلا ةرّابعلل لوكوتورب	200
*فورعم ريغ	255

تيتبثت موقيا الوراسملا كلذ رصم يري ال ةجوملا نإف، 255 يه ةيرادلل ةفاسملا تناك اذا\* هيچوتلا لودج ي ف راسملا

ةفاسملا ليديعت لئنايحلل ضع ب ي ف جاتحت دق كنإف، راسملا عيزوت ةداعإ مادختسا دنع نم ديرت تنك اذا، لاثملا لئبس يلع .ةيقبسألل هل نوكت شح ب لوكوتوربلل ةيرادلل (120 ةيضارتفالل ةميقلل) RIP لوكوتورب ةطساوب اهيلع فرعتلا مت تاراسم ديدحت ةجوملا ةيضارتفالل ةميقلل) IGRP لوكوتورب ةطساوب اهيلع فرعتلا مت يتل تاراسملا نم ال دب نم رثكأ لئل IGRP لوكوتوربلل ةيرادلل ةفاسملا ةدايز كئيلع بچي ف، اهسفن ةهولا لئل (100) نم لقا ةميقل لئل RIP لوكوتوربلل ةيرادلل ةفاسملا لئلقن وأ، 120.

ةيلمعل يعرفلل نيوتلا عضو ي ف رمال distance لال خ نم لوكوتوربلل ةيرادلل ةفاسملا ليديعت كنك ميا نئيم هيچوت لوكوتورب نم اهيلع فرعتلا مت يتل تاراسملا ةيرادلل ةفاسملا نيديعت متي هنأ رمال اذه ددحي .هيچوتلا ةيرادلل ةفاسم ريخالل نوكيو، رخآ لئل دحاو هيچوت لوكوتورب نم ةكبشلا ليحرت دنع أمومع عارجلل اذه مادختسا لئل ةجاحب كنإ دنع رذلل يخوت كئيلع بچي اذل .ءادوس بوقشو هيچوت تاقلح دوجو لئل ةيرادلل ةفاسملا ي ف ريغتلا يدؤي دق، كلذ عمو .يلع ةيرادلل ةفاسملا ريغت

تاهجوملاب ةصاخلا عاجرتسالل تاهجاو نئنا لئل متي امك .تنرثيالل ربع نالصتم، R1 وR2 نيءجوملا نأ رهظي لاثم يلي امي ف يلع اهليصفت متي IGRP لوكوتورب تاراسم نأ ةطالحم كنك ميا .نيءجوملا ال كئيلع IGRP وRIP ي لوكوتورب مادختساب 100 يه ةيرادلل ةفاسملا نأل هيچوتلا لودج ي ف RIP تاراسم

R1#

show ip route

Gateway of last resort is not set

172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets  
C 172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0  
I 10.0.0.0/8 [100/1600] via 172.16.1.200, 00:00:01, Ethernet0  
C 192.168.1.0/24 is directly connected, Loopback0

R2#

show ip route

Gateway of last resort is not set

172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets  
C 172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0  
C 10.0.0.0/8 is directly connected, Loopback0  
I 192.168.1.0/24 [100/1600] via 172.16.1.100, 00:00:33,

اذه لثم R1 ىلع رمأل distance نيوكتب مق IGRP ىلى RIP تاراسم ليضفت نم هجوملا نيكم تل

<#root>

R1(config)#

router rip

R1(config-router)#



نم ةلوق عم ةفوفصم ديدحت بجي .ةعونتم تابلطتم ةكبش لكل نأل ةيرادلإ تافاسملا نييعتل ةماع تاداشرا دجوت ال  
لك ةكبش لل ةيرادلإ تافاسملا

## ةيرادلإ ةفاسم لل ىرخأ تاقىب طت

لوكوتورب راسم خس نل ةتباثلل تاراسملا مدختست ام دنع وه راسم لل ةيرادلإ ةفاسملا ريغتت ل ةعئاشلا بابسأل دحأ  
طبارلا لشف ةلاح في يطايتح|خسن طابتراب ةناعتسالل ةداع اذه مادختسا متي و.ايطايتح|ايلاح دوجوملا ةيلخادلل ةرابعل  
يساسأل.

كنكم في ISDN رطس اضيأ كانه .ةلاحلا هذه في ،كلذ عم و R1 نم هي جوتلا لودج مدختست كنأ ضرقتا ،لاثملا لىبس ىلع  
مئاع تباث راسم ىلع لاثم يلى امي في .يساسأل لاصتالا لشف اذا ةيطايتح|خسنك همادختسا

```
ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 Dialer 1 250
```

*!--- Note: The Administrative Distance is set to 250.*

في مئاعل تباثلل راسملا تيبتت متيسف ،أيودي تنرثيإل تاهجاو ليغشت فاقىب تَمَق وَا تنرثيإل تاهجاو ت لشف اذا  
خسنلا طابتراب و 1 لصلتملا ةهجاو جراخ 10.0.0.0/8 ةكبش لل ةجوملا رورملا ةكرح لك هي جوت كلذ دعب متي .هي جوتلا لودج  
لشفلا دعب اذهل آهباشم هي جوتلا لودج ودبي .يطايتحال

<#root>

R1#

```
show ip route
```

```
Gateway of last resort is not set  
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets  
C 172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0  
S 10.0.0.0/8 is directly connected, Dialer1  
C 192.168.1.0/24 is directly connected, Loopback0
```

ة:لالتل تادن تسملا عجار ،ةمئاعلا ةتباثلل تاراسملا مادختسا لوح ةيللي صفتلا تامولعمل نم ديزملا ىلع عالطالل

•

[بلطلا دنع لاصتالا هيجوتو ةمئاعلا ةتباثلل تاراسملا مادختسا: نيوكتللا جذومن](#)

•

[ةمئاعلا ةتباثلل تاراسملا مادختسا ب ISDN ةكبش نم يطاي تحاللا خس نللا نيوكت](#)

•

[هيجوتب صاخلا يطاي تحاللا خس نللا لصتملا ةبقارمو ةمئاعلا ةتباثلل تاراسملا او يطاي تحاللا خس نللا تاهجاو ميقت \(DDR\) بلطلا دنع لاصتالا](#)

## ةلص تاذا تامولعم

• [Cisco تاةجوم يف راسملا دي دحت](#)

• [IP هيجوت معد ةحفص](#)

• [Cisco Systems - تادن تسملا او ىنقتلا معدلا](#)

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا