

تاهجوم ل لوكوت ورب ل عيزوت ةداع نيوكت

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابلطت](#)

[تابلطت](#)

[ةمدختس ملانوك](#)

[تاجالطص الابل](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[س ي ا ق م](#)

[ةيرادل ا فاس م](#)

[عيزوت ل ا ةداع نيوكت ةغيص و ةلثم](#)

[IGRP و EIGRP](#)

[\(OSPF\) ال و ا راس م رصق لوكوت ورب](#)

[قش](#)

[راس م ا ةطيخ عم RIP ف ةريخ ال ا ةلواحم ا ةرابع ا نثتس ا ةتباث ل ا راس م ا عيزوت ةداع](#)

[IS-IS](#)

[ةلصت م ا راس م](#)

[عيزوت ل ا ةداع ن ع ةمجان ل ل ا ل ا ش م ا ب نجت](#)

[1 ل ا ث م](#)

[R2](#)

[R5](#)

[R2](#)

[R5](#)

[2 ل ا ث م](#)

[R2](#)

[R5](#)

[3 ل ا ث م](#)

[4 ل ا ث م](#)

[5 ل ا ث م](#)

[دحاوت باث راس م عيزوت ةداع ةي في ك](#)

[ةلصت ا ذ تامولعم](#)

ةمدقم

لوكوت ورب ف ، تباث و ا لصتم ، هي جوت لوكوت ورب عيزوت ةداع ةي في ك دنتم م ا اذ ه حضوي رخ ا ي ك ي م ا ن ي د هي جوت

ةيساس الابلطت

تابلطت

دنتس م ا اذ ه ل ةصاخ تابلطت م دجوت ال

عمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا او جم اربلا تارادصا ىلإ دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملل دنن تست:

- Cisco نم 12.2(10b) رادصا ل IOS® جم انرب
- Cisco نم 2500 ةلسلسلا نم تاهجوملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه يف عم دختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغش تلا دي قكتك بيش

تاحالطصا

تاحالطصا لوح تامولعملل نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنن تسملا.

ةيساسا تامولعمل

هيحوت لال خ نم عيزوتلا ةاعارم كنكمي، دحاو هيحوت لوكوتورب عيزوت ةداعا كيلع بجي ام دنن ع، ام ءكرش جم تايلمع دنن ةددعتم تالوكوتورب هيحوت مادختسا متي. تالوكوتوربلا ددعتم نيديروملا ةددعتم تائيبو، ءكبشلا يلوؤسم نم ديدعلا لبق نم اهترادا متت ةددعتم تاراداو، لاجيا ىلع. ةفلتخم هيحوت تالوكوتورب ليغش تب موقت ام دنن وه ءكبشلا ميمصت نم عجز، ةرورض عيزوتلا ةداعا لعجي هنإ ددعتم لوكوتورب ةئيبي كيلد نوكي ام دنن ع.

ةفاسملاو سيي اقملا لثم، هيحوتلا لوكوتورب صئاصخ يف تافالتخال رثوت نأ نكمي هذه عضو نم دب الو. عيزوتلا ةداعا ىلع ةفننصملا ريغو ةفننصملا تاي ناكملاو ةيرادالا عيزوتلا ةداعا ةيلمعم حاجن لجا نم رابتعالا يف تافالتخال.

سيي اقملا

امهم ارود بعلت لوكوتورب لك سيي اقم نأ ركذت، رخآ ىلإ لوكوتورب عيزوت ةداعا ب موقت ام دنن ع دمتعي، لاثملا لابس ىلع. ةفلتخم سيي اقم لوكوتورب لك مدختسي. عيزوتلا ةداعا يف هيحوت لوكوتورب نم لك مدختسي. تاوطخلا ددع ىلع (RIP) هيحوتلا تامولعمل لوكوتورب سايق تادحو (EIGRP) ةيلخادلا ةرابعلل نسحملا هيحوتلا لوكوتورب و (IGRP) ةيلخادلا ةرابعلل لاسرالا ةدحوو ليحوتلاو ةيقو و ملام ريخاتلاو يدرتلا قاطنلا ىلع ةمئاق ءكبشلا مدمدختسملا ةديحو لا تامولعملل امه ريخاتلاو يدرتلا قاطنلا نوكي شيح، (MTU) ىوصقلا نأ نكمي لوكوتورب سايق مديحت كيلع بجي، تاراسملا عيزوت ةداعا دنن ع. يضا رتفا لكشب تاراسملا عيزوت ةداعا دنن ع سيي اقملا ديدحتل ناتقيرط كانه. ملتسي يذلا راسملا همهفي



RIP و OSPF ايجولوبوط

1. طقف ةدحمل عيزوتلا ةداعا ب صاخلا سايقملا ديدحت كنكمي:

```
router rip
redistribute static metric 1
redistribute ospf 1 metric 1
```

2. رمالا يضا رتفا سايق عم) عيزوت ةداعا لكل يضا رتفاك سايقملا سفن مادختسا كنكمي.

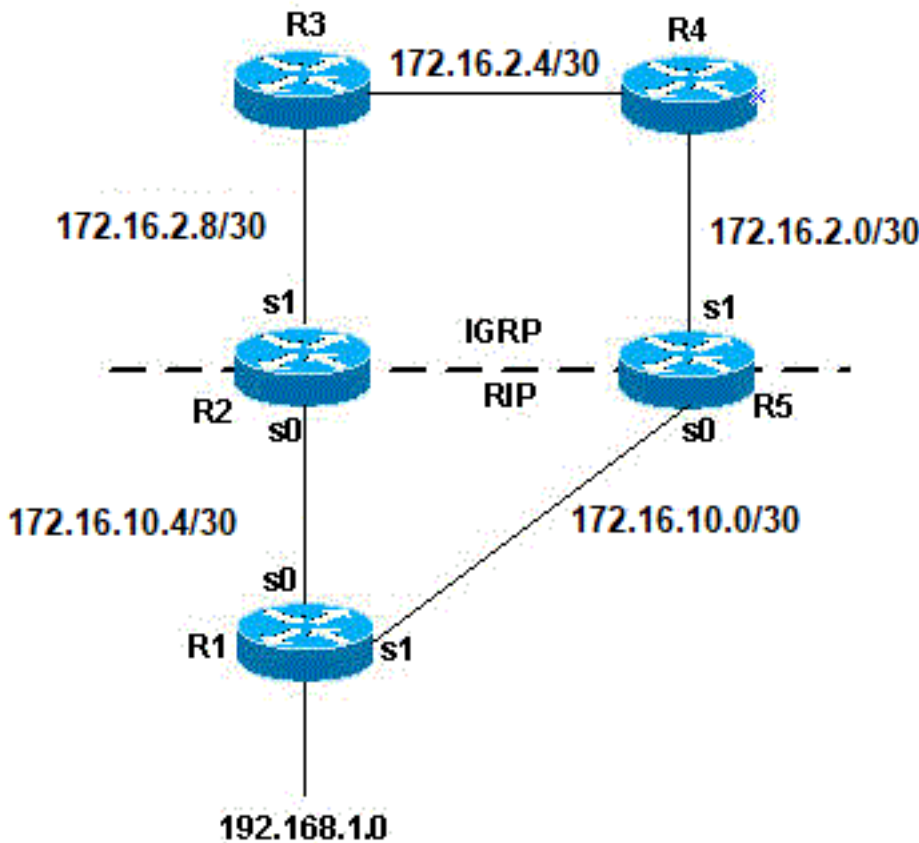
إداع لكل لقتسم لكشب سايقلا فيرعت ىلإ ةجالحا للقي هنأل لمعلا نم كذقني يذلا (عيزوت):

```
router rip
redistribute static
redistribute ospf 1
default-metric 1
```

ةيرادلإ ةفاسملا

عم اهسفن ةهجولا ىلإ راسم ملعتو دحاو هيحوت لوكوتورب نم رثكأ ليغشتب هجوملا ما اذإ لك مدختسي؟ راسم لضفأك هديحت بجي يذلا راسملا وه امف، هيحوتلا تالوكوتورب نم لك عاوناب تاراسملا ةنراقم كنكمي ال. راسم لضفأ ديحتل هب صاخلا يرتملا عونلا لوكوتورب ةيرادلإ تافاسملا نييعت متي. ةلكشملا هذبه متته ةيرادلإ تافاسملا. ةفلتخم يرتم راسم لضفأك اليفضفت رثكال رصملا نم راسملا رايتخا كنكمي ىتح راسملا رداصم ىلإ تافاسملا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل Cisco [تاهجوم يف راسملا ديحت](#) ىلإ عجارا راسملا ديحتو ةيرادلإ

اهنكلو، ةفلتخملا هيحوتلا تالوكوتورب نيي راسملا ديحت يف ةيرادلإ تافاسملا دعاست تاقولح لكش يف لكاشملا هذه نوكت نأ كنكمي. عيزوتلا اداعل لكاشم يف ببستت نأ كنكمي فصوو ططخم ضرعت ةيلاتلا ةروصلا هذه عجارا. لاعف ريغ هيحوت وأ، براقا لكاشم وأ، هيحوت ةلمتحم ةلكشم.



ةلمتحم ةلكشم ايحولولوط

ليغشتب عاوس دح ىلإ R2 و R5 ما او، RIP ليغشتب R1 ما اذإ، قباسلا ططخملا لاثم يف ليبس ىلع. ةلمتحم ةلكشم كانه نوكت ذئنيح، IGRP يف RIP عيزوت اداعل و IGRP و RIP هذه عيزوت اداعل مت. RIP ىلإ R1 نم 192.168.1.0 ةكبشلا ىلإ R2 و R5 نم لك فرعتي، لاثملا R5 فرعتي و R3، ىلإ R1 نم 192.168.1.0 ةكبشلا ىلإ R2 فرعتي. IGRP لوكوتورب يف ةفرعمل (120 لباقم 100) RIP نم لقا ةيرادلإ ةفاسم ىلع IGRP يوتحي. IGRP ىلإ R4 نم اه ىلإ ىتح. ةلمتحم هيحوت ةقولح نأ كانه. هيحوتلا لودج يف IGRP راسم مادختسا متي، يلاتلابو

هيجوتلا تاقولح عنم يف ةدعاسملا ىلإ فدهت ىرخأ ةزيم يأ وأ ، قفألا ماسقنا مادختسا مت اذا ، براق ت ةلكشم كانه لازت ال

، ةكبشلاو (لدابتم عيزوت ةداع يه هذهو) RIP ىلإ IGRP عيزوت ةداع اب اضيأ R5 و R2 ماق اذا كانه ذئدنعف ، (مداخل نم رخأ هجوم نم R1 ملعتي) R1 ب ةرشابم ةلصتم ريغ ، 192.168.1.0 سايقم مادختساب R5 وأ R2 نم ةكبشلا R1 ملعت ةيناكم يف لثمتت ةلمتحم ةلكشم ي. لصلال رصملا نم لصفأ

عيزوتلا ةداع دعاقو ضرفت Cisco تاهجوم ىلع ةصاخ راسملا عيزوت ةداع تايلا : **ةظحالم** راسملا نوكتي نأ يفكي ال . هيجوتلا لودج يف عيزوتلا ةداع راسم دوجو Cisco هجوم ىلع ةفاسم تاذا تاراسملا تيبتت امئاد متي . تانايبلا ةدعاق وأ هيجوتلا ططخم يف ادوجوم تباث راسم عيزوت ةداع تمت اذا ، لاثملا لىبس ىلع . هيجوتلا لودج يف (AD) لقأ ةيرادا (R5) ، هسفن هجوملا ىلع RIP ىلإ كذدع ب IGRP عيزوت ةداع تمت م ، R5 ىلع IGRP ىلإ هيجوت لودج يف ادبأ هلاخدا متي مل هنال RIP ىلإ تباثلا راسملا عيزوت ةداع تمت نلف تاراسم و 1 رادقم ب AD ىلع يوتحت ةتباثلا تاراسملا نأ ةقيقح ىلإ عجري اذهو . IGRP in order to هيجوتلا لودج يف تباثلا راسملا تيبتت متي و 100 رادقم ب AD اه ىلع IGRP ل لمعتسي نأ جاتحت نأ ، R5 ىلع IGRP ىلإ يكي تاتسا نكاس قي رطل تدعأ **rip** ديدخت جاحسملا تحت رمأ يكي تاتسا نكاس **redistribute**

امدنع ةرشابم ةلصتملا تاراسملا نعالعلا وه EIGRP و IGRP و RIP ل يضارثفالا كولسلا ناتقيرط كانه . ةلصتملا ةيعرفلا ةكبشلا هيجوتلا لوكوتورب تحت ةكبش نايب نمضتي لصلتم راسم ىلع لوصحلل

- ةقباطملا ةيعرفلا ةكبشلا هذه ربتعتو ، عانقو IP ناو نع مادختساب ةهجاو نيوكت متي . الصتم راسم
- ةيلالاتلا ةوطخلال سيلو ، طقف ةرداصلال ةهجاولال مادختساب تباثلا راسملا نيوكت متي . الصتم راسم اضيأ اذه ربتعتو ، IP ىلإ

```
Router#conf t
Router(config)#ip route 10.0.77.0 255.255.255.0 ethernet 0/0
Router(config)#end

Router#show ip route static
10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
S 10.0.77.0 is directly connected, Ethernet0/0
```

(وأ) نمضتي يذلاو IGRP وأ RIP وأ EIGRP بجوم هنيوكت مت يذلا ةكبشلا رمأ نمضتي . نالعلل ةيعرفلا ةكبشلا ةلصتملا تاراسملا نم عاونالال هذه نم ي ("يطغي")

نإف ، 255.255.255.0 عانقو 10.0.23.1 ناو نع ىلع يوتحت ةهجاولال تنالك اذا ، لاثملا لىبس ىلع تالوكوتورب ةطساوب اهنع نالعلال نكمي و لصلتم راسم يه 10.0.23.0/24 ةيعرفلا ةكبشلا ةكبش نايب نيوكت دنع هذه هيجوتلا

```
router rip | igrp # | eigrp #
network 10.0.0.0
```

هنال ، هذه هيجوتلا تالوكوتورب ةطساوب ، 10.0.77.0/24 ، تباثلا راسملا اذه نعالعلال متي امك . ةكبشلا نايب ةطساوب "هتيطغت مت" و لصلتم هجوم

نم ديزم ىلع لوصحلل دنتمسما اذه يف عيزوتلا ةداع نع ةمجانلا لكاشملا بنجت مسق عجار . تامولعمل

عيزوتال ةداع | نيوكت ةغيصو ةلثمأ

IGRP و EIGRP

رصقأل ةحوتفملا ، ةتباتل تاراسملا عيزوت دي عي يذلا IGRP/EIGRP هجوم جارخال اذه ضرعي
طيسولا ماظنلا لىل ماظنلل ةطسوتملا ةلجرملاو ، RIP و ، (OSPF) الوأ راسم

```
router igrp/eigrp 1
network 10.10.108.0
redistribute static
redistribute ospf 1
redistribute rip
redistribute isis
default-metric 10000 100 255 1 1500
```

عيزوت ةداع | دنع سي ياقم ةسمخ لىل EIGRP لو كوتوربو و IGRP لو كوتوربو جاتحي
يصقأل دحل ةدحوو لي محتلاو ةيقو وثوملاو ريخاتلاو يدرتلا قاطنلا : ريخأل تالو كوتوربو
IGRP سي ياقم ةلثمأ لودجلا درسي . يلاوتلا لىل ع ، (MTU) لقنلل

يرتم	ةميقل
قاطنلا ضرع ي ددرتلا	تنرتي لىل 10000 ؛ ةيناثلا ي ف تبوليك تادحوب
ريخأت	نوكت تنرتي لىل ةبس نلاب ، ةيناث وركي مل تارشع نم تادحو ي ف ةيناث لىل م 1 =
ةيقو وثو	ةئاملاب 100 ةبس نب ةيقو وثوم لىل ع لوصحلل 255
ةلومح	255 لىل 0 نم مقر ك هنع ريبعتلا متي يذلا طابترالا لىل ع لاعفلا لي محتلا (ةئاملاب ي ف 100)
MTU	مصاخلا كلتل ةداع يواسي و ، راسملا (MTU) لقنلل يصقأل دحلا ةدحوو لىل دحلا تيا ب 1500 هو ، تنرتي لىل ةحوب

امي ف عيزوتال ةداع | عم ، هسفن هجوملا لىل ع ةدعتملا IGRP و EIGRP تاي لمع لي غشت نكمي
لكلذ عمو . هسفن هجوملا لىل ع IGRP2 و IGRP1 لي غشت نكمي ، لاثملا لىل بس لىل ع . اهن ي ب
نأ نكمي و ، هسفن هجوملا لىل ع لو كوتوربو لىل ع سفن نم ني تي لمع لي غشت لىل ع جاتحت ال تناف
لىل ع IGRP/EIGRP عيزوت ةداع | بلطتت ال . ةيزك رمل ةجل اعلملا ةدحوو هجوملا ةرك اذ اذه كلهتسي
رمأل مادختس | وأس ي ياقم دي دحتل ةجالح ال كلذل ، يساي ق لي وحت ي ا ريخأ IGRP/EIGRP ةي لمع
عيزوتال ةداع | عم metric ي ضارتفالا .

هل تباتل راسملا نأل زجوملا راسملا لىل ع هعيزوت داعملا تباتل راسملا ةي ولوال نوكت
امدنع ثدحي اذه . 5 ةي راد ا ةفاسم لىل ع EIGRP زجوملا راسملا نوكي امن ي ب ةدحاو ةي راد ا ةفاسم
ةي لمع و EIGRP ةي لمع تحت رمأل ي وحتي redistribute static مادختساب تبات راسم عيزوت ةداع | مت
ي ضارتفالا راسم لىل ع EIGRP .

(OSPF) آلوأ راسم رصقأ لو كوتوربو

IS-IS و EIGRP و IGRP و RIP و ةتباتل تاراسملا عيزوت دي عي يذلا OSPF هجوم جارخال اذه حضوي
IS.

```
router ospf 1
network 10.10.108.0 0.0.255.255 area 0
redistribute static metric 200 subnets
redistribute rip metric 200 subnets
redistribute igrp 1 metric 100 subnets
```

```
redistribute eigrp 1 metric 100 subnets
redistribute isis metric 10 subnets
```

تادحو وي ف طاب ترالال / 10^8 غلب ي قاطن ضرع لى دن تست ة فلكت ة مي ق OSPF سا ي قم دعي ة كب شل (OSPF) ال و ا راس م رص ق ا حت ف لو كوت و رب ة فلكت ، لا ث م ل ل ي ب س لى ل ع . ة ي ن ا ث / ت ب $10^8/10^7 = 10$ ي ه ت ن ر ث ي ا

ة د ا ع دن ع 20 ا ه ر ا د ق م ة ي ض ا ر ت ف ا ة م ي ق OSPF ع ض ي ، سا ي ق م د ي د ح ت م د ع ة ل ا ح ي ف : **ة ظ ح ا ل م** ة ر ا ب ع ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ر ا س م ا ن ث ت س ا ب ت ا ل و ك و ت و ر ب ل ا ع ي م ج ن م ت ا ر ا س م ل ا ع ي ز و ت 1. ه ر ا د ق م سا ي ق لى ل ع ل ص ح ي ي ذ ل و ، (BGP) ة ي د و د ح ل ل

ة م ل ك ل ا م ا د خ ت س ا ك م ز ل ي ، ة ي ع ر ف ت ا ك ب ش لى ل ا ه م ي س ق ت م ت ي ة ي س ي ئ ر ة ك ب ش د و ج و د ن ع OSPF لى ل ا ل و ك و ت و ر ب ل ا ع ي ز و ت ة د ا ع ا ل ة ي ع ر ف ت ا ك ب ش ل ا ه م ي س ق ت م ت ي ت ل ل ا ة ي س ا س ا ل ا م ت ي ال ي ت ل ل ا ة ي س ي ئ ر ل ل ت ا ك ب ش ل ل ع ي ز و ت ة د ا ع ا ب OSPF م و ق ي ، ة ي س ا س ا ل ا ة م ل ك ل ل ه ذ ه ن و د ب ط ق ف ة ي ع ر ف ت ا ك ب ش لى ل ا ه م ي س ق ت

ة ز ي م ل ا ه ذ ه ن و ك ت ا م ا ر د ا ن . ه س ف ن ه ج و م ل ا لى ل ع ة د ح و ا OSPF ة ي ل م ع ن م ر ث ك ا ل ي غ ش ت ن ك م م ل ا ن م ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و و ه ج و م ل ا ة ر ك ا ذ ك ل ه ت س ت و ة ي ر و ر ض (CPU).

ة ي ل م ع ع ي ز و ت ة د ا ع دن ع **metric-ي ض ا ر ت ف ا ل ا** ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا و ا سا ي ق ل ل ا ف ي ر ع ت لى ل ا ج ا ت ح ت ال OSPF لى ل ا ر خ ا

ق ش

ن م ي ن ا ث ل و ل و ا ل ا ن ي ص ن ل ل ا لى ل ع ة ق ي ث و ل ا ه ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ئ د ا ب م ل ا ق ب ط ن ت : **ة ظ ح ا ل م** ه ي ج و ت ل ل ا م و ل ع م ل و ك و ت و ر ب

IS-OSPF و EIGRP و IGRP و ة ت ب ا ث ل ل ا ت ا ر ا س م ل ا ع ي ز و ت د ي ع ي ي ذ ل ا RIP ه ج و م ج ا ر خ ا ل ا ا ذ ه ح ض و ي IS:

```
router rip
network 10.10.108.0
redistribute static
redistribute igrp 1
redistribute eigrp 1
redistribute ospf 1
redistribute isis
default-metric 1
```

ر ب ك ا ة ي ش ي ا ن ا 15. و ه ح ل ا ص ل ل سا ي ق م ل ل لى ل ص ق ا ل ا د ح ل و ، ت ا و ط خ ل ل د د ع ن م RIP سا ي ق ن و ك ت ي ض ف خ ي ا م د ن ع . RIP ي ف ي ئ ا ه ن ا ل سا ي ق م ف ص و ل 16 م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي ، ي ه ا ن ت م ا ل ر ب ت ع ي 15 ن م ت ا س ا ي ق . 1 ل ث م ، ض ف خ ن م سا ي ق م ت ن ا ل م ع ت س ي ن ا ي ص و ي cisco ، RIP لى ل ل و ك و ت و ر ب ت ن ا ة د ا ع ا ت م ت ي ت ل ل ا ت ا ر ا س م ل ل 10 ن م سا ي ق م د ي د ح ت ب ت م ق ا ذ ا . ر ث ك ا RIP ن م د ح ت ، 10 ل ث م ، ة ي ل ا ع ن ن و ، ت ا ل ق ن 5 لى ل ل ص ت ي ت ل ل ا ت ا ه ج و م ل لى ل ط ق ف ت ا ه ج و م ل ا ه ذ ه ن ع ن ا ل ع ا ل ا م ت ي س ف ، ا ه ع ي ز و ت ن ا ر م م ن ك م ي ت ن ا ، 1 ن م سا ي ق م ت ن ا ن ي ع ي ن ا 15. (ت ا و ط خ ل ل د د ع) سا ي ق م ل ا ز و ا ج ت ي ة ط ق ن ل ا ه ذ ه ت ا ق ل ح ة ي ن ا ك م ا ن م د ي ز ي ن ا ن ك م ي ا ذ ه ن ك ل و . ل ا ج م RIP ي ف ت ا ز ف ق ل ل ن م لى ل ص ق ا ل ا د د ع ل ر ف ا س ي م ا د خ ت س ا ب ة ك ب ش ل ل ن ع م ل ع ي ه ج و م ل ل ن ا ك ا ذ ا و ة د د ع ت م ع ي ز و ت ة د ا ع ا ط ا ق ن ك ا ن ه ن ا ك ا ذ ا ه ي ج و ت ل ل ن ا ن م د ك ا ت ل ل ك ي ل ع ب ج ي ، ك ل ذ ل . لى ل ص ا ل ا ر د ص م ل ن ع ع ي ز و ت ل ل ا ة د ا ع ا ة ط ق ن ن م لى ل ص ف ا سا ي ق م ، ا ج ا ض ف خ ن م و ا ، ت ا ه ج و م ل ا ع ي م ج ن ع ن ا ل ع ا ل ا ن م ر ا س م ل ا ع ن م ي ا م م ، ا ج ا ع ف ت ر م س ي ل سا ي ق م ل ا ، ة د د ع ت م ع ي ز و ت ة د ا ع ا ط ا ق ن د و ج و د ن ع ه ي ج و ت ل ل ا ت ا ق ل ح لى ل ا ي د و ي ا م م

ة ل و ا ح م ل ا ة ر ا ب ع ا ن ث ت س ا ب ة ت ب ا ث ل ل ا ت ا ر ا س م ل ا ع ي ز و ت ة د ا ع ا

راسم لة طرخ عم RIP في ة ريخ ال

except gateway، كيتاتس نكاس دي دخت جاحسم عيزوت دي عي نأ في ك نم لاثم ليكشت اذه
of ريخ ال، أجلم لخدم ريخ ال.

ل: لاثم ل اذه ل اولي ل وكتل و اذه

```
router rip

version 2

network 10.0.0.0

default-information originate

no auto-summary

!

ip forward-protocol nd

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.32.32.3

ip route 10.32.42.211 255.255.255.255 192.168.0.102

ip route 10.98.0.0 255.255.255.0 10.32.32.1

ip route 10.99.0.0 255.255.255.0 10.32.32.1

ip route 10.99.99.0 255.255.255.252 10.32.32.5

ip route 10.129.103.128 255.255.255.240 10.32.31.1

ip route 172.16.231.0 255.255.255.0 10.32.32.5
ip route 172.16.28.0 255.255.252.0 10.32.32.5
ip route 192.168.248.0 255.255.255.0 10.32.32.5

ip route 192.168.0.43 255.255.255.0 10.32.32.5

ip route 192.168.0.103 255.255.255.0 10.32.32.5
```

ل: وكتل اذه عاشن ال

ا: عيزوت ة داع ل ل جاتحت ي ل تالك بشل ا عي مج ة قباطم ل ل و ص و ة م ئ ا ق عاشن اب مق 1.

```
Router#show access-lists 10

Standard IP access list 10

 10 permit 10.32.42.211

 20 permit 10.98.0.0, wildcard bits 0.0.0.255

 30 permit 10.99.0.0, wildcard bits 0.0.0.255

 40 permit 10.129.103.128, wildcard bits 0.0.0.15

 50 permit 172.16.231.0, wildcard bits 0.0.0.255<
```

```
60 permit 172.16.28.0, wildcard bits 0.0.3.255
```

```
70 permit 192.168.248.0, wildcard bits 0.0.0.255
```

```
80 permit 192.168.0.43, wildcard bits 0.0.0.255
```

```
90 permit 192.168.0.103, wildcard bits 0.0.0.255
```

2. راسم ةطيرخ ي ف هذه لوصولا ةمئاق ةاعدتساب مق.

```
Route-map TEST
```

```
Match ip address 10
```

3. ةيضارتفالا تامولعملل يلصلال رمالا ي ف راسم ال ةطيرخ عم RIP ي ف عيزوتلا ةداعاب مق. RIP ةيللمع نم هتلازاو

```
Router RIP
```

```
version 2
```

```
network 10.0.0.0
```

```
redistribute static route-map TEST
```

```
no auto-summary
```

IS-IS

و EIGRP و IGRP و RIP و ةتباثلا تاراسم ال عيزوت دي عي يذال IS-IS هجوم جارخال اذه حضوي و OSPF.

```
router isis
```

```
network 49.1234.1111.1111.1111.00
```

```
redistribute static
```

```
redistribute rip metric 20
```

```
redistribute igmp 1 metric 20
```

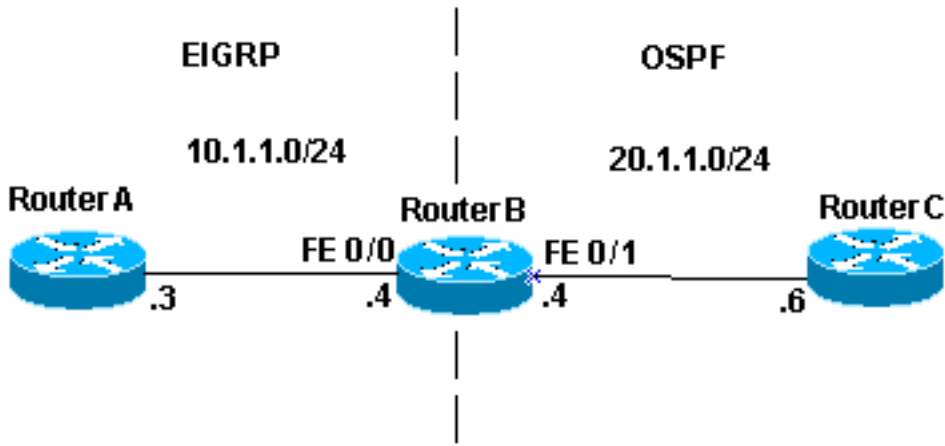
```
redistribute eigrp 1 metric 20
```

```
redistribute ospf 1 metric 20
```

دي دحت بجي IS-IS ي ف يضارتفا ي رتم را ي خ دجوي ال 63 و 1 نبي IS-IS سايقم نو ك ي نأ بجي سايقم ي ا دي دحت مدع ةلاح ي ف. قباسل لا ثمل ي ف حضوم وه امك، لو كوتورب لكل سايقم لكش ب 0 اهرادقم ي رتم ةمي ق مادختسا متي، IS-IS ي ف اه عيزوت ةداعا متي ي تال تاراسم لل ي ضارتفا.

ةلصت مالا تاراسم ال

ةسرامم هي جوتال تالوكوتورب ي ل ةلصت مالا تاكبش لل رشابم ال عيزوتلا ةداعا دعت ال نم هنا دبي. ببسلا اذهل دننتسم ال اذه ي ف ةدراوالا ةلثمالا نم ي ا ي ف اهضرع متي الو ةعئاش ةداعال. ءاوس دح ي لع ةرشابم ريغو ةرشابم ةروصب، كلذب مايقلا نكمي هنا ةظحال م همال بجي **redistribute connected**. هجومال نيوكت رما مدختسا، ةرشابم ةلصت مالا تاراسم ال عيزوت لكش ب ةلصت مالا تاراسم ال عيزوت ةداعا اضي ا كنكمي. ةلاحال هذه ي ف سايقم دي دحت اضي ا ل: لثمال اذه ي ف حضوم وه امك هي جوتال تالوكوتورب ي ل رشابم ريغ



قلمصتم لاهجوم ل عيزوت ةءاع

في ف FastEthernet 0/0 ءجوي . ةعيرس تنرثي تاهءاو B هءوم ل يق ل تي ، ةروصل ل ل اثم في B هءوم ل موق ي . 10.1.1.0/24 ةك ب ش ل ل في ف FastEthernet 0/1 ءجوي و 10.1.1.0/24 ةك ب ش ل ل لءاب تم لك ش ب B هءوم ل عيزوت ةءاع م تم ت . C هءوم ل ع م OSPF و ، A هءوم ل ع م EIGRP لي غ ش ت ب B هءوم ل ل ني و ك ت ل تام ول ع م هءه . OSPF و EIGRP تاي لم ع ني ب

```
interface FastEthernet0/0
 ip address 10.1.1.4 255.255.255.0

interface FastEthernet0/1
 ip address 10.1.10.4 255.255.255.0

router eigrp 7
 redistribute ospf 7 metric 10000 100 255 1 1500
 network 10.1.1.0 0.0.0.255
 auto-summary
 no eigrp log-neighbor-changes
!
router ospf 7
 log-adjacency-changes
 redistribute eigrp 7 subnets
 network 10.1.1.0 0.0.0.255 area 0
```

B هءوم ل ل هءجوت ل ل ءو ء ض ر ع ي :

```
routerB#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route Gateway of last resort is not set

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C 10.1.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1
10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C 10.1.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0
```

اه تظءال م ب ءي ةلص تاء روم ا ةءال ث كانه ، مءءال هءجوت ل ل او ني و ك ت ل ل ءو ء نم

- ةرشاب م ةلص تم ت اك ب ش ك B هءجوت ل ل ءو ء في ةي ن ع م ل ت اك ب ش ل ل

- ةي لمع نم اعزج 10.1.1.0/24 ةكبشلا دعوت و EIGRP ةي لمع نم اعزج 10.1.1.0/24 ةكبشلا دعوت OSPF.
- الؤا راسم رصقأ حتف لوكونورب و EIGRP لوكونورب ني ب لدابت م لكشب B هجومل اعزوي (OSPF).

C و A هجومل هي جوت ل وادج:

```
routerA#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, * - candidate default
       U - per-user static route, o - ODR
```

Gateway of last resort is not set

```
10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C      10.1.1.0 is directly connected, FastEthernet0
10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
D EX   10.1.1.0 [170/284160] via 10.1.1.4, 00:07:26, FastEthernet0
```

```
routerC#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

Gateway of last resort is not set

```
10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C      10.1.1.0 is directly connected, FastEthernet1 O E2
10.1.1.0 [110/20] via 10.1.1.4, 00:07:32, FastEthernet1
```

هنأل يجراخ راسمك اهضرع متي يتلاو، EIGRP ربع 10.1.1.0/24 ةكبشلا ىل ع A هجومل فرعت OSPF ربع 10.1.1.0/24 ةكبشلا ىل ع C هجومل فرعت. EIGRP ىل OSPF نم اهعيزوت ةداعإ تمت ديعي ال B هجومل نأ نم مغلرلا ىل ع. OSPF ىل EIGRP نم اهعيزوت ةداعإ تمت هنأل يجراخ راسمك ةي لمع نم اعزج دعوت يتلاو، 10.1.1.0/24 ةكبشلا نع نلعي هنإف، ةلصت مالتا ككبشلا عيزوت 10.1.1.0/24 ةكبشلا نع B هجومل نلعي، لثملابو. OSPF في اهعيزوت ةداعإ متت يتلاو EIGRP. EIGRP في اهعيزوت داعي يتلاو OSPF ةي لمع نم اعزج دعوت يتلاو.

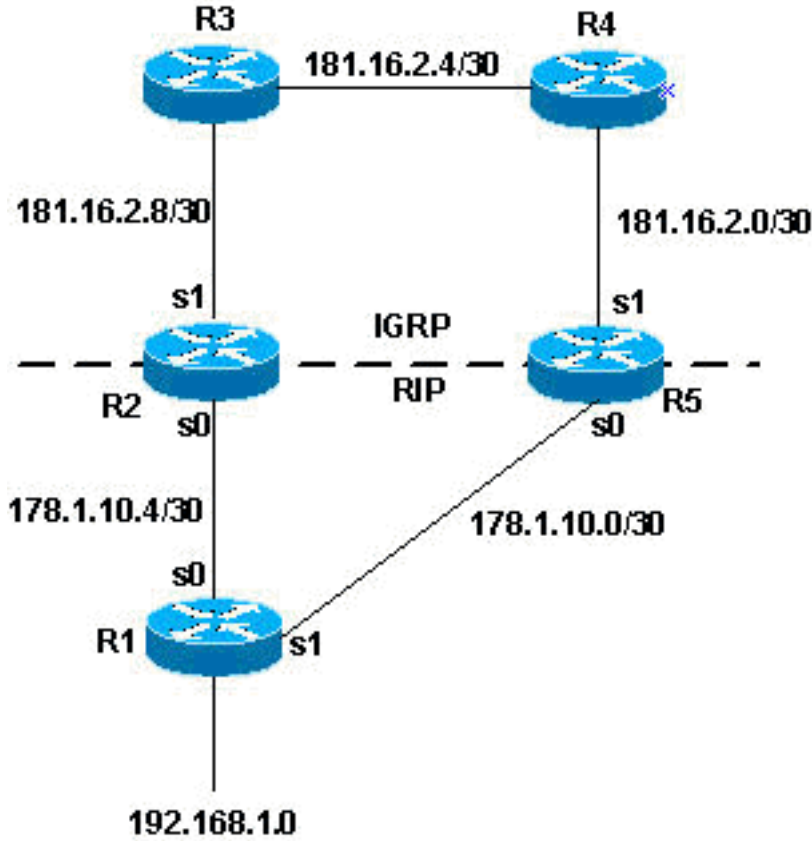
لوح تامولعمل نم ديزم ىل ع لوصحلل [OSPF في ةلصت مالتا ككبشلا عيزوت ةداعإ](#) ىل ع جرا OSPF في اهعيزوت ةداعإ تمت يتلاو ةلصت مالتا راسملا

EBGP لبق نم اهيلع فرعتلا مت يتلا تامولعمل نوكت، يضا رتفا لكشب: **مظالم** رمال رادصا دنع (IGP) ةي لخادلا ةرابعل لوكونورب ىل عيزوتلا ةداعإل ع شرملا يه طقف **redistribute bgp**. متي ىتحت IGP في (iBGP) ةي لخادلا BGP تاراسم عيزوت ةداعإ متت ال **router bgp** رمال نكلو. **BGP redistribute-internal** رمال نيوكت تاطايتحال ذاختا بجي نكلو. **router bgp** رمال نكلو. **BGP redistribute-internal** رمال نيوكت ةباب لوكونورب تاراسم عيزوت ةداعإ دنع يتاذلا ماطنلا لخاد راركتلا تاقلح بنجتل ةي لخادلا ةرابعل لوكونورب ىل ع (IBGP) ةي لخادلا دودحلا.

عيزوتلا ةداعإ نع ةمجانلا لكاشملا بنجت

لثم لكاشم ثودح يف عيزوتلا ةداعإ ببستت نأ نكمي فيك ةيرادإلة فاسملا مسق فصيف
هذه بنجت نكمي. عيطبلا براقلا وأ، هيوتلا تاقلا، لثمالا هيوتلا ليلاتلا طخملا
ةيلمع نم لصالا يف اهقلا مت يتلا تامولعمل نع نالعالاب ادبأ مقت مل اذا لكاشملا
X هيوتلا ةيلمع لىل رخأ ةرم X هيوتلا

1 لاثم



R2 و R5 نيوقلملا لادابتم عيزوت ةداعإ

يف RIP عيزوت ةداعإ متت. لادابتم لكش ب R2 و R5 عيزوت ةداعإ متي، اذه طخملا لاثم يف
يلاتلا نيوتلا حضوي امك، RIP لىل ع IGRP عيزوت داعي و IGRP

R2

```
router igrp 7
network 172.16.0.181

redistribute rip metric 1 1 1 1 1

router rip
network 172.16.0.0
redistribute igrp 7 metric 2
```

R5

```
router igrp 7
network 172.16.0.181

redistribute rip metric 1 1 1 1 1

router rip
```

```
network 172.16.0.0
redistribute igrp 7 metric 2
```

اهب نجت ل. اقباس ة حضوم ل لكاشم ل نم يأل ة ردق ل ك يدل ، قباس ل نيوك ت ل ل ا ث م عم
هي جوت ل ل تا ث ي د ح ت ة ي ف ص ت ك ن ك م ي :

R2

```
router igrp 7
network 172.16.0.181

redistribute rip metric 1 1 1 1 1
distribute-list 1 in s1

router rip
network 172.16.0.0
redistribute igrp 7 metric 2
```

```
access-list 1 deny 192.168.1.0
access-list 1 permit any
```

R5

```
router igrp 7
network 172.16.0.181

redistribute rip metric 1 1 1 1 1
distribute-list 1 in s1

router rip
network 172.16.0.0
```

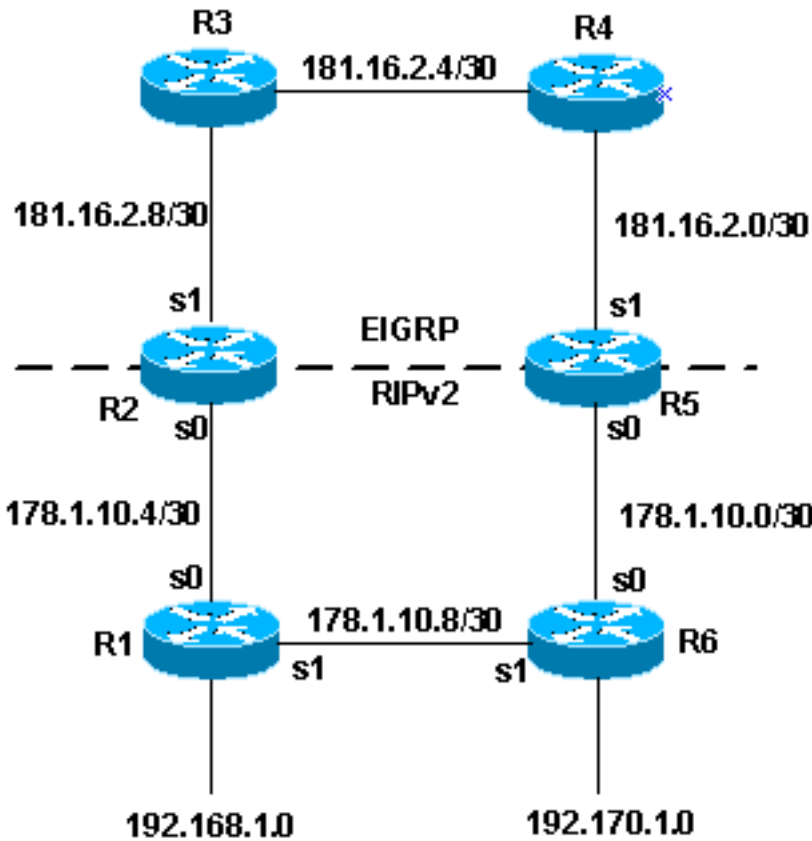
```
redistribute igrp 7 metric 2

access-list 1 deny 192.168.1.0
access-list 1 permit any
```

قباس ل ل ا ث م ل ي ف حضوم وه امك ، تا نيوك ت ل ل ي ل ة فاضم ل ع يزوت ل ل م ئ ا و ق م و ق ت
م ئ ا ق ت ن ا ك ا ذ ا . تا ه ج و م ل ل 1 ة ي ل س ل س ل س ت ل ل ة ه ج ا و ل ا ي ل ل ي ت ا ت IGRP تا ث ي د ح ت ي ا ة ي ف ص ت ب
، تا ي د ح ت ل ل ي ف ا ه ل ب ق ي ه ج و م ل ل ن ا ف ، تا ث ي د ح ت ل ل ي ف د و ج و م ل ل ه ي ج و ت ل ل ا ب ح م س ت 1 ل و ص و ل ا
ة ك ب ش ل ل م ل ع ت ت ا ل ا ب ج ي ه ن ا ب تا ه ج و م ل ل غ ا ل ب ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ذ ه ي ف . ا ه ل ب ق ي ا ل ، ك ل ذ ا د ع ا م ي ف و
ن ا ف ، ك ل ل ذ ل 1. ة ي ل س ل س ل س ت ل ل ة ه ج ا و ل ا ي ل ع ا ه ا ق ل ت ت ي ت ل ل IGRP تا ث ي د ح ت ل ل ا ل خ ن م 192.168.1.0
R1 ن م RIP ل ا ل خ ن م ي ه 192.168.1.0 ة ك ب ش ل ل ل تا ه ج و م ل ل ه ذ ه ا ه ك ل م ت ي ت ل ل ة د ي ح و ل ا ة ف ر ع م ل ا

ح ش ر م ل ل ة ي ج ي ت ا ر ت س ا س ف ن م ا د خ ت س ا ي ر و ر ض ل ل ر ي غ ن م ة ل ا ح ل ل ه ذ ه ي ف ه ن ا ض ي ا ر ك ذ ت
ي ف ه و ا ش ن ا م ت ي ذ ل ا ه ي ج و ت ل ل ة د ا ع ا م ت ا ذ ا . IGRP ن م ي ل ع ا ة ي ر ا د ا ة ف ا س م ه ل RIP ن ا ل RIP ة ي ل م ع ل
ه ي ج و ت ل ل ا م و ل ع م ل و ك و ت و ر ب ل ل ا ل خ ن م R2 و R5 ي ل ل IGRP) ة ي ل خ ا د ل ا ة ر ا ب ع ل ل و ك و ت و ر ب ل ل ا ج م
(RIP) ة ي و ل و ا ل ا ه ل ل ا ز ت ا ل IGRP) ة ي ل خ ا د ل ا ة ر ا ب ع ل ل و ك و ت و ر ب ت ا ر ا س م ن ا ف ، (RIP)

2 ل ل ا ث م



IGRP ةيقب س أ

هذه. ةلكشم redistributed بنجتي نأ ةقيرط رخآ، قباسل لاثملا يف ايچولوب طلا يدبي تاراسم لل تامالع نبيعتل تاراسملا طئارخ ةقيرطلا هذه مدختست. ةلضفم ةقيرطلا طحال. زييمتلا تامالع لىل اذانتسا هيچوتلا تاي لمع عيزوت ةداع لك لذ دعب نكمي. ةفلتخملا لىل IGRP وأ 1 ةغيص RIP عم لمعي ال زييمت تامالع لىل عانب عيزوتلا ةداع نأ

يه قباسل لاطخملا يف هجاوت نأ نكمي يتلا لكاشملا يدح:

- EIGRP لىل عيزوتلا ةداعب R2 موقبي م. R2 لىل 192.168.1.0 نم ةكبشلا نع R1 نلعي. نم يناتل رادصل لىل عاه عيزوت ديعي و EIGRP لوكوتورب ربع ةكبشلا R5 ملعتي صاخلا راسم لل R5 هددحي يذلا سايقلا لىل اذانتسا و. (RIP) هيچوتلا تامولعم لوكوتورب لوصولل R1 ربع رورملا نم ال دب R5 ربع ةبغر لىل راسملا R6 لىل نكمي، RIPv2 ب ةكبشلا لىل

لىل عانب عيزوت ةداعب م setting مادختساب لك لذ عنم ةيفيكي لىل نيوكتلا لاثم حضوي زييمتلا تامالع

R2

```
router eigrp 7
network 172.16.0.181
redistribute rip route-map rip_to_eigrp metric 1 1 1 1 1
!--- Redistributes RIP routes that are
```

```
!--- permitted by the route-map rip_to_eigrp
```

```
router rip
version 2
```

```

network 172.16.0.0
redistribute eigrp 7 route-map eigrp_to_rip metric 2

!--- Redistributes EIGRP routes and set the tags

!--- according to the eigrp_to_rip route-map route-map rip_to_eigrp deny 10 match tag 88
route-map rip_to_eigrp deny 10 match tag 88
!--- Route-map statement to deny any routes that have a tag of "88"

!--- from being redistributed into EIGRP

!--- Notice the routes tagged with "88" must be the EIGRP

!--- routes that are redistributed into RIPv2

route-map rip_to_eigrp permit 20
set tag 77

!--- Route-map statement to set the tag

!--- on RIPv2 routes redistributed into EIGRP to "77"

route-map eigrp_to_rip deny 10
match tag 77

!--- Route-map statement to deny any routes that have a

!--- tag of "77" from being redistributed into RIPv2

!--- Notice the routes tagged with "77" must be the RIPv2

!--- routes that are redistributed into EIGRP

route-map eigrp_to_rip permit 20 s
et tag 88

!--- Route-map statement to set the tag on EIGRP

!--- routes redistributed into RIPv2 to "88"

```

R5

```

router eigrp 7
network 172.16.0.181
redistribute rip route-map rip_to_eigrp metric 1 1 1 1 1

!--- Redistributes RIPv2 routes that are permitted !--- by the route-map rip_to_eigrp router rip
version 2 network 172.16.0.0 redistribute eigrp 7 route-map eigrp_to_rip metric 2 !---
Redistributes EIGRP routes and sets the tags !--- according to the eigrp_to_rip route-map route-
map rip_to_eigrp deny 10 match tag 88 !--- Route-map statement to deny any routes that have a
tag !--- of "88" from being redistributed into EIGRP !--- Notice the routes tagged with "88"
must be the EIGRP routes !--- that are redistributed into RIPv2 route-map rip_to_eigrp permit 20
set tag 77 !--- Route-map statement to set the tag on rip routes !--- redistributed into EIGRP
to "77" route-map eigrp_to_rip deny 10 match tag 77 !--- Route-map statement to deny any routes
that have a tag !--- of "77" from being redistributed into RIPv2 !--- Notice the routes tagged
with "77" must be the RIPv2 routes !--- that are redistributed into EIGRP route-map eigrp_to_rip
permit 20 set tag 88 !--- Route-map statement to set the tag on EIGRP routes !--- redistributed
into RIPv2 to "88"

```

لودج يف ةددم ل تاراسم لاضعب ل رظن ل ك نكمي ، ق باس ل لاثم ل نيوكت ل لامت ك ا عم
ل ع ةددم تاراسم ل **show ip route** رم ل نم جارخ ل ا . اهن ي عت مت دق تام ل ع ل ن ا ى رتل ه ي جوت ل ل
وه R3 و R1 :

```

R3#show ip route 172.16.10.8
Routing entry for 172.16.10.8/30
  Known via "eigrp 7", distance 170, metric 2560512256
  Tag 77, type external
  Redistributing via eigrp 7
  Last update from 172.16.2.10 on Serial0, 00:07:22 ago
  Routing Descriptor Blocks:
    * 172.16.2.10, from 172.16.2.10, 00:07:22 ago, via Serial0
  Route metric is 2560512256, traffic share count is 1
  Total delay is 20010 microseconds, minimum bandwidth is 1 Kbit
  Reliability 1/255, minimum MTU 1 bytes
  Loading 1/255, Hops 1
R1#show ip route 172.16.2.4
Routing entry for 172.16.0.181/16
  Known via "rip", distance 120, metric 2
  Tag 88
  Redistributing via rip
  Last update from 172.16.10.50 on Serial0, 00:00:15 ago
  Routing Descriptor Blocks:
    * 172.16.10.50, from 172.16.10.50, 00:00:15 ago, via Serial0
  Route metric is 2, traffic share count is 1

```

تاراسم ال يوتحت ال ،كلذ عمو .سايق لل باسحل ةفلتخ م تاريخم ةس مخ EIGRP مدختسي setting. راسم ال ي ف تافللاخ م ثودح ي ف ببست ي اذهو ،تامل عمل هذه يلع اه عيزوت ةداع| تمت ي التا لبق نم .تاراسم ال عيزوت ةداع| دن ع يضارت فا سايقم ني عت يه ةس رامم ل لضفأ ل اخدا م تي ،EIGRP الى ةبسن للاب .EIGRP اءا دن ي سحت نكمي ،يضارت فال سايق لل لضفأ ل ارمال اذه مادختسا ب ةيضارت فال مي لل

```
Router(config-router)#default-metric 10000 100 255 100 1500
```

3 لاثم

هيجوت لل لوكوتورب س فن نم ةفلتخ م تايل مع ني ب عيزوت لل ةداع| متت نأ نكمي امك EIGRP يتي لم مع عيزوت ةداع| مدختست عيزوت ةداع| ةسايس يلع لاثم ي التا ل ني وكت التا :ةددعت م تاهجوم يلع وا هس فن هجوم ال يلع نالغشت

```

router eigrp 3
  redistribute eigrp 5 route-map to_eigrp_3
  default-metric 10000 100 255 1 1500

```

```

!--- Redistributes EIGRP 5 into EIGRP 3, setting the tags !--- according to the route map
"to_eigrp_3" router eigrp 5 redistribute eigrp 3 route-map to_eigrp_5 default-metric 10000 100
255 1 1500 !--- Redistributes EIGRP 3 into EIGRP 5 !--- Routes with tag 33 can not be
redistributed !--- due to route map "to_eigrp_5" !--- Though the default-metric command is not
required
!--- when redistributing between different EIGRP processes, !--- you can use it optionally as
shown in the previous example to advertise
!--- the routes with specific values for calculating the metric. route-map to_eigrp_3 deny 10
match tag 55 !--- Route-map statement used to deny any routes that have a tag !--- of "55" from
being redistributed into EIGRP 3 !--- Notice the routes tagged with "55" must be the EIGRP 3
routes !--- that are redistributed into EIGRP 5 route-map to_eigrp_3 permit 20 set tag 33 !---
Route-map statement used to set the tag on routes !--- redistributed from EIGRP 5 to EIGRP 3 to
"33" route-map to_eigrp_5 deny 10 match tag 33 !--- Route-map statement used to deny any routes
that have a tag !--- of "33" from being redistributed into EIGRP 5 !--- Notice the routes tagged
with "33" must be the EIGRP 5 routes !--- that are redistributed into EIGRP 3 route-map
to_eigrp_5 permit 20 set tag 55 !--- Route-map statement used to set the tag on routes !---
redistributed from EIGRP 3 to EIGRP 5 to "55"

```

كانه نوكت نأ نكمي ،كلذ عمو .تاراسم ال ةيفصت ل تايجي تارتسا | ةدع دن تسم ال اذه مدقي

اهم ادخاتس ا كنكمي رخا ءحل اص تايجي تارتسا.

4 لاثم

هجوم وه رخا او BGP لوكوتورب لغشي يوتسم لالاع هجوم وه دحاو، ناهجوم كي دل، 4 لاثم لالاع
RIP، لالاع BGP تاراسم عيزوت ءءاع ا ب موقت ام دنع . RIP لوكوتورب لغشي يذلا فرطالاض فخنم
مزلالاضعب دقف كنكمي.

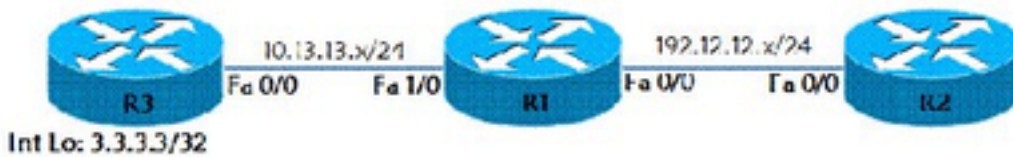
تامولعم لوكوتورب لالاع (BGP) دودحلال ءاوب لوكوتورب عيزوت ءءاع ا ب ماع لكشب يصوي ال
تاراخي اهلوريوطلل ءلباق EIGRP و OSPF و iBGP لثم تالوكوتورب نا امك، (RIP) هيحوتلال
ءحاتم ءءساو.

نم، مزلالاضعب نادقفو، RIP لالاع BGP نيب عيزوتلال ءءاع ا وهو، ويارانيسلال اذه ءءاوم ءلح ي
RIP ءي لمع لعل رمالا اذه نيوكت لالاع رطضت نا كنكمال:

```
Router(Config)#router rip
Router(Config-router)# input-queue 1024
```

يوتسم لالاع هجوم كي دل اذ input-queue رمالا م ادخاتس ا رابتعالا ي فض: **ءظحال**
ءي لالاع تاعرسب هلابقتس ا كنكمي ال ءءرسلاض فخنم هجوم لالاع ءءرسب لسري
هيحوتلال لودج نم تامولعم لالاع نادقف عنم لعل رمالا اذه نيوكت ءءاسي.

5 لاثم



تباثلال راسم لالاع عيزوت ءءاع ا

لاثم لالاع فو . RIP هيحوت لوكوتورب لالاع تباث راسم عيزوت ءءاع ا ءي فكي للاثم لالاع اذه حضوي
تي نرث ا نراق لعل لكشي RIP R1 و R2 يقلت تي . (R1، R2، و R3) تاهجوم ءالث اني دل، ططخمال
0/0 عي رس (IP 10.10.10.10/32 ناونع) Lo 0 ءءاوا لالاع لوصولل تباث راسم لعل R1 يوتحي .
نيوكت متي . RIP هيحوت لوكوتورب ي ف تباثلال راسم لالاع اذه عيزوت ءءاع ا متت . R3 هجوم لل
R3# ip route 0.0.0.0.0.0.0.0 FastEthernet 0/0.

```
R1(config)# ip route 10.10.10.10 255.255.255.255 10.13.13.3
R1(config)# router rip
R1(config-router) redistribute static metric 10
```

show ip route: رمالا لالاع نم 10.10.10.10 راسم لالاع ضرع متي، R2 هجوم لالاع

```
R2#show ip route
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route
```

Gateway of last resort is not set


```
C 192.168.12.12/24 is directly connected, FastEthernet0/0
10.0.0.3/32 is subnetted, 1 subnets
R 10.10.10.10 [120/10] via 192.168.12.1, 00:00:07, FastEthernet0/0
```

دحاو تباث راسم عيزوت ةداع| ةيفيك

ىلإ جاتحي يذلا تباثلا راسملا ديدحتل راسملا ططخم مدختسأ، دحاو تباث راسم عيزوت ةداعإل هعيزوت ةداعإ.

```
Router(config)#access-list 1 permit <network no> <mask>
```

```
Router(config)#route-map <route-map name> permit 10
Router(config-route-map)#match ip address access list number
```

```
Router(config)#router eigrp <As number>
```

```
Router(config-router)#redistribute static route-map <map-name> metric <value>
```

ةلص تاذا تامولعم

- [\(OSPF\) ال وراسم رصقأ حتف لوكوتوربو \(RIP\) هيجوتلا تامولعم لوكوتورب عيزوت ةداعإ](#)
- [همادختساو نسجملا يلخادلا ةرابعلا هيجوت لوكوتورب مهف](#)
- [و RIP ف OSPF و EIGRP: ةف ن صملا ريغو ةف ن صملا تالوكوتوربلا نيب عيزوتلا ةداعإ IGRP](#)
- [\(BGP\) ةيدودحلا ةرابعلا لوكوتوربلا ةلج تاسارد](#)
- [IP هيجوت معد ةحفص](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتلا معدلا](#)

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 تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل