

مادختساب ةقبطملا تاراسملا طئارخ نيوكت عيزوتلا ةداعإ رما

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[قىرطلا ةطيرخ تايساسأ](#)

[الوأ راسم رصقأ حتف لوكوتورب](#)

[عيزوتلا ةداعإ لىلع ةقبطملا راسملا طئارخ يف ةمدختسملا رماوأل](#)

[راسملا طئارخ يف ةمومدملا ريغ نيىعت وقباطتلا رماوأل نيوكت](#)

[راسملا ةطيرخ عيزوت ةداعال تالوكوتوربلا ةيئانث ةعيبط](#)

[رماوأل معدل وادج](#)

[بسح هيچوتلا ل وادج يف ةتبثملا تاراسملا ةقباطملا راسملا ةطيرخ رماوأل 1 لودجلا](#)

[تالوكوتوربلا](#)

[لوكوتوربلا لىلا عيزوتلا ةداعإ ءانثأ راسملا تامسلى دعيتب موقت يتلا رماوأل 2 لودجلا](#)

[فدهلا](#)

[يارقلا](#)

[ةلصتاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

مادختساب اهقيبطت متي يتلا هيچوتلا طئارخ نيوكت ةي فيك دنتسملا اذه فصى
يكي مانيدلا هيچوتلا تالوكوتوربلا redistribute رما

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوتال

ةمدختسملا تانوكملا

12.3 رادصلا، Cisco IOS® Software جم انربىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيىب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تأدب
رما يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسأ تامولعم

Cisco IOS software. جمانرب يف ةمدختسملا راسملا طئارخ ىلع ةماع ةرطن مسقلا اذه رفوي

قيرطال ةطيرخ تايساسا

(ACL) لوصولا يف مكحتل مئاقو عم تازيمل نم ديدعل يف تاراسملا طئارخ كرتشت نيتيلا نيب ةكرتشملا تامسلا ضعب هذو. عساو قاطن ىلع ةفورعلم

- ةجيتن هيذل اهنم لكو ؛ةيدرفلا تاحيرصتلا نم ةبترم ةلسلس نع ةرابع يهو نم راسملا طئارخ و لوصولا يف مكحتل مئاق مبيقت نوكتي .ضفرلا و احيرصتلا مبي .قباطتي نايب لك ريياعمل مبيقتو ،اقبسم ددحمل بيترتلاب ،ةمئاقلا حسم ارجا ذيفنت متيو ،فشكلا ةلمجل قباطت لو ىلع روثعل درجم ةمئاقلا صحف ضاهجا .باسحلا فشك ةقباطمب نرتقم .
- .اهب قبطت يتلا ةقيرطلل اقفو اهريسفت متتو ،ريياعمل قباطت - ةماع تايلا يهف .فلتخم ريسفت ةفلتخم ماهم ىلع ةقباطملا قيرطال ةطيرخ سفنل نوكتي نا نكميو .

(ACL): لوصولا يف مكحتل مئاقو راسملا طئارخ نيب ةلمتحم تافالخلا كانه

- .ةقباطم ريياعمك (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاقو راسملا طئارخ مدختست ام ابلاغ .
- "ال" و "معن" ب ةباجالا يف لوصولا ةمئاق مبيقتل ةيسيئرلا ةجيتنلا لثمتت قيبطت متي .اهضفر و لاخلا تانايب (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاق حسمت عيزوت ةداعا نكمي ناك اذا ام ددحت ،عيزوتلا ةداعا ىلع (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاق ال و (راسملا قباطت (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاقو حاسملا ةرابع) نيعم راسم (اهضعب) تاراسملا ةيجزومل راسملا طئارخ حسمت ال .(ضفرلا ةرابع قباطت) نكمي ةطبترملا تامولعمل ليدعت ىلع اضيا لمعت لب ،بسحف تاراسملا عيزوت ةداعا ربخا لوكونورب ىلا عيزوت ةداعا دنع راسملا
- اهنكميو (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاقو نم رثكأ ةنورملاب تاراسملا طئارخ مستت لوصولا يف مكحتل مئاقو نكمي ال يتلا ريياعملا ىلا ادانتسا تاراسملا نم ققحتل عون ناك اذا ام راسملا ططخم ققحتي نا نكمي ،لاثملا ليبس ىلع .اهنم ققحتل (ACL) .ةددم ةمالع ىلع يوتحي ناك اذا و ايلخاد راسملا
- تايقاتال اقفو ،ينمضض فرنايب (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاق لك اهان متي ةطيرخ ةيانه ىلا لوصولا مت اذا .قيرطال طئارخل لثامم قافاتا دجوي الو ؛ميصتلا ددحمل قيبطتلا ىلع دمعتت ةجيتنلا نإف ،ةقباطملا تالواحم ارجا دنع راسملا عيزوتلا ةداعا اهقيبطت متي يتلا راسملا طئارخ نا طحال نسح نمو .راسملا ةطيرخل مل اذا : (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاقو اهب فرصتت يتلا ةقيرطال سفنب فرصتت راسملا عيزوت ةداعا ضفر متيسف ،راسملا ةطيرخ يف ةرابع يا عم راسملا قباطتي ،ةيانهال يف ضفرلا نايب ىلع يوتحت راسملا ةطيرخ نا ول امك .

يف مكحتل مئاق ام قيبطت يكيما نيديلا لوكونوربل عيزوت ةداعا نيوكت رمأ كل حيتي نكمي ىتم عرفلا اذه يف ةنېبملا تافالخلا ددحتو .راسملا ةطيرخ و (ACL) لوصولا تنك اذا تاراسملا طئارخ ليضفت متي .عيزوتلا ةداعا ةيلمع يف قيرط ةطيرخ مادختسا ةوق رثكأ تاناكم ىلا ةجاحب تنك اذا و عيزوتلا ةداعا اناثا راسملا تامولعمل ليدعت يونت اذا ،سكعل ىلع . (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاق هرفت نا نكمي ام نم ةردقلا ةقباطملا و ةئدابلا ىلا ادانتسا يئاقتنا لكشب تاراسملا ضعبب حاسملا ىلا ةطاسبب ةجاحب تنك ةمئاق و) (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاق مادختساب كيصوت Cisco نإف ،اهب صاخلا عانقلا حاسملا راسم ةطيرخ مدختست تنك اذا .redistribute رمالا يف ةرشابم (ةئفالملا تائدابلا ام ةدافع ،اهب صاخلا عانقلا و ةئدابلا ىلا ادانتسا تاراسملا ضعبب يئاقتنا لكشب امئاد راسملا طئارخ قيبطت متي .هسفن فدهال قيقحتل نيوكتلا رماو نم ديزملا مدختست

ةرداصلال رورملا ةكرح ىلع ريثأت يأ راسملا ططخمل نوكتي الو ،ةدراولال رورملا ةكرحل

الوأ راسم رصقأ حتف لوكتوتورب

ةيلخادلل ةرابعلال هيحوت لوكتوتورب راسم ةطيرخ ىلإ الوأ حوتفم يّجذومن راسم رصقأ وه اذه عيزوت ةداعإ رمأ مادختساب اهقيبطت متي و ،(OSPF-to-EIGRP) ةنسمحمل

```
!
router eigrp 1
 redistribute ospf 1 route-map ospf-to-eigrp
 default-metric 20000 2000 255 1 1500
!--- Output suppressed.
!
route-map ospf-to-eigrp deny 10
 match tag 6
 match route-type external type-2
!
route-map ospf-to-eigrp permit 20
 match ip address prefix-list pfx
 set metric 40000 1000 255 1 1500
!
route-map ospf-to-eigrp permit 30
 set tag 8
!
```

للاثلما اذه في ةمهمل تاطحالمل يه هذو:

- ةيلسلسلست ماقراً تارقفلال نمضتت ،لاثلما اذه في .راسملا ةطيرخ دونب ميقرت متي :تاءارجإلا هذو ذيفنت ةيلسلسلستلا ماقرالل كل حيتت .30 و 20 و 10 ةطيرخ نم ىرخألا ءانجالال ىلع رثؤت ال نكلو ةلوهسب ةدحاو ةددحم ةرابع فذحب مق .راسملا .نييتيلالاح نيتراببع نيب ةديدج ةرابع جاردا .

ماكحأ جاردا ةيمقر تافاسم زجحل 10 نم ةينمز لصاوف ىلع طورشلال ميقرتب Cisco يّصوت رمالا مزلا اذإ ،لبقتسملا في

- قيرطالال ةطيرخ في .ضفرل او صيخرتلال طورش ىلع تاراسملا طئارخ لمشتت نأ نكمي طورش نم نيديونبو (10 يّلسلسلستلا مقررلا عم) دحاو ضفرطرش كانه ،ospf-to-eigrp قبطنت ،كلذل .عيزوتلا ةداعإ نم تاراسملا تاقباطت ضفرللا دنب ضفري .صيخرتلال دعاوقلا هذو:
 - ةطيرخ حيّرصت ةرابع في (ACL) لوصولال في مكحت ةمئاق مدختست تنك اذإ في مكحتلا ةمئاق ةطساوب اهب حومسملا تاراسملا عيزوت ةداعإ متيسف ،راسملا (ACL) لوصولال .
 - راسملا ةطيرخ ضفر ةرابع في (ACL) لوصولال في مكحت ةمئاق مدختست تنك اذإ ،لوصولال في مكحتلا ةمئاق لبق نم اهب حومسملا تاراسملا عيزوت ةداعإ متت نلف (ACL) .
 - ةطيرخ حيّرصت ةرابع في (ACL) لوصولال في مكحت ةمئاق مدختست تنك اذإ متي نلف ،راسم ضفرت (ACL) لوصولال في مكحتلا مئاوقو ،ضفرللا وأ راسملا

راسم الة طيرخ ةرابع ميقيقت متيو، راسم الة طيرخ ةرابع قباطت يلع روثعل ةيلاتل.

- رماوالا نم نيعون يلع راسم ةطيرخ ةرابع لك يوتحت
- اهيلع ةرابع الة هذه قيبطت بجي يتل تاهجومل ددحي — match
- فدهل لوكوتوربل ي ف اهعيزوت ةداعل تامولعمل لدعي — set

ي ف ةرابع ةقباطم رما ميقيقتب الوا هجومل موقي، هعيزوت ةداعل متت راسم لكل ةبس نلابل امك هضفر وا راسم الة عيزوت ةداعل متت ذئدنعف، ةقباطم الة ريياعمل تحجن اذا. راسم الة طيرخ رماوا ةطساوب هتامس ضعب ليدعت متيو، ضفرل وا حامس الة ةرابع لبق نم هيلع صوصنم وه يلع قيبطت لل ةلباق ةرقف الة هذه نوكت نلف، ةقباطم الة ريياعمل لشف اذا. ةعومجمل ةطيرخ ي ف ةيلاتل ةرابع الة لباقم راسم الة ميقيقت ي ف Cisco IOS جم انرب عرشي و، راسم الة (رماوالا) رمال قباطت ةرابع يلع روثعل متي يتح راسم الة طيرخ حسم رمتسي و. راسم الة راسم الة طيرخ ةياهن يلل لوصول يتح وا راسم الة عم اه ةصاخل

- طورشل هذه دحا ناك اذا، تارم ةدع هاركت وا ةرابع لك ي ف نييعت وا قباطت رما دقف نكمي ادوجوم:
 - رماوا عيجم حجت نأ بجي ف، ةرابع ي ف قباطت الة رماوا نم ديدعل كانه تناك اذا قيبطت متي، رخآ ينعمب) ةرابع لل راسم الة كلذ ةقباطم نيعم راسم الة قباطت الة (ةددعتم الة قباطت الة رماوا يلع ةي مزر او الة قطنم الة ةي مزر او الة قيبطت متي) ةقباطم اما، دحاو رما ي ف تانئاك ةدع يلل ري شي قباطت الة رما ناك اذا IP 101 121 ناو نع رماوا ي ف، لاثم الة ليبس يلع (ةي قطنم الة وا ةي مزر او الة وا 101 لوصول ةمئاق ةطساوب هب احومسم ناك اذا هجوملابل حامس الة متي، ةقباطم الة 121 لوصول ةمئاق
 - لاثم الة ي ف. ةرابع الة عم تاراسم الة عيجم قباطت، ادوجوم match رمالا نكي مل اذا متي ال، يلاتلابل و؛ 30 دنب الة لصلت يتل تاراسم الة عيجم قباطت، قباس الة ادبأ راسم الة طيرخ ةياهن يلل لوصول
 - ةداعل متيسف، راسم الة طيرخ حي رصت ةرابع ي ف ادوجوم ةعومجمل رما نكي مل اذا هب ةصاخل ةيلالحل تامس الة ليدعت نود راسم الة عيزوت

ةداعل عنمت ضفرل ةرابع نال راسم الة طيرخ ضفر ةرابع ي ف ةعومجمل رما نيوكتب مقت ال اهليلدعتل تامولعمل دجوت ال. راسم الة عيزوت

حي رصت الة طرش حمسي و. عاجا ذيفنتب ةقباطم ةعومجمل رما نودب راسم الة طيرخ ةرابع موقي ةداعل ةغرافل ضفرل ةرابع حمست ال. ليدعت نود تاراسم الة ةيقب عيزوت ةداعل ةغرافل نكلو لمالكابل راسم الة طيرخ حسم مت اذا يضارتفال عاجالا وه اذه) رخالا تاراسم الة عيزوت (حي رص قباطت يلع روثعل متي مل

يلل OSPF نم راسم الة طيرخ لاثم موقي، مسقلا اذه ي ف ةدراول تامولعمل الة ادانتسا يلي امب قباس الة EIGRP:

- 6. تامالعل ةعومجمل مادختساب 2 عونل نم ةي جراخل OSPF تاراسم ةفاك عيزوت ةداعل عنم
- مي ق س مخب، PFX تائداب ةمئاق قباطت يتل تاراسم الة لك EIGRP ي ف عيزوت الة دي عي 1500 و 1 و 255 و 1000 و 40000 - ةيرتم
- 8 يلل اهب ةصاخل زيي متل تامال ع ني عي و رخالا تاراسم الة لك عيزوت دي عي (يضا رتفال)

ةداعل يلع ةقباطم الة راسم الة طيرخ ي ف ةمدختسم الة رماوالا

٥٤٤: اذ يوتحي

- راسملا طئارخ يف قوموعدم ريغ نئي عتوق باطت رماوا نيوكت
- راسملا قطيرخ عيزوت قداعال تالوكوت وربلا قيئانث قعي بط
- رماوالا معدل وادج

راسم الطائر في فة موعدم ال ريغ ني عتو قباطت ال رماو ني وكت

رمأل نمضتي اذهو، تاني وكتل نم ديدعل ي ف اهم ادختس إ كن كم ي ةماع تاي لآ يه راسم طئارخ ي ف match length رمأل ني وكت كن كم ي ، لاثم ل ل ي ب س ي ل ع . اق ب اس ف و ص و م ل redistribute تا ذ مزحل هي ج و ت ة د ا ع إ م تي ا م د ن ع ص ا خ ا ر ج إ ذ ي ف ن ت م تي ه ن ا د ي د ح ت ل PBR ل ر ا س م ة ط ي ر خ ي ل ع ة ق ب ط م ل ر ا س م ط ئ ا ر خ ي ف match length رمأل م د خ ت س ت ن ل ف ، ك ل ذ ع م و . د د ح م ل ل و ط ل ا ع ي ز و ت ل ة د ا ع إ .

يف (ريثأت اهل سېل وأ) ةمومدم ريغ راسم ةطيرخ يف نييعتو قباطت رماوأ نېوكت كنكمي اذه نم لاثم .(ةقحال ةلحرم يف اهقېبطت مزتعي وأ) راسم ةطيرخ قېبطت هي ف متي قاي س يف .عيزوت ةداعإ إلا قبطي ةطيرخ رمم يف لمعتسي رمأ match length ل تنك عي طتسي ةلاح لودج يف هتېبثت متي راسم لك ىلع راسملا ةطيرخ قېبطت متي ،عيزوتلا ةداعإ ةي لمع هجوملا موقي امدنع ،كلذل .redistribute رمالا يف ددحملا لوكتوربلا ةطساوب ،هيجوتلا قېبطت قاي س يف طقف ةي قطنم نوكت يتلا رماوألا رسفي هناف ،راسم ةطيرخ ذيفنتب ةداعإ راسم ةطيرخ يف روكذمل match length رمالا رثؤي ال ،لا ثمل اذه يف .راسملا ةطيرخ يف اهتيؤر نكميو ،راسملا ةطيرخ نيوكت يف رمتسيو .عيزوتلا ةداعإ ىلع عيزوتلا ادوجوم رمالا اذه ناك ءاوس ،رثأت ال راسملا عيزوت ةداعإ نإف ،كلذ عمو .هجوملل يراجل نيوكتلا ال ما راسملا ةطيرخ يف .

اهق ي ب ط ب ج ي ن ك لو ، ن ي ي ع ت ل و ة ق ب ا ط م ل ر م ا و ا ع ا و ن ا ع ي م ج ن ي و ك ت ب ه ج و م ل ح م س ي ، ك ل ذ ل
 ة ح ي ح ص ر ي غ م ا ه م ي د و ي د ق و ا ة ي ا غ ل ل ا ج ع ز م ن ي و ك ت ل ن و ك ي د ق ف ، ا ل و . ة ل ا ح ل ي ل ع ا ي ق ط ن م

- عراض ريغ تدب اذا ىتح - راسملا ةطيرخ قاي س يف ريثأت اهل سيل يتلا رماوأل مدختست ال :تال كشمل هذه ببسب

- كلذ ببسي نا نكمي و. هزاجن ديرت ام بجحت نأ نكمي ريثأت اهل سيل يتال رماوأل .شي وشتال
- نم ةيلبقت سمل تارادصلال يف ةم و عدم ايلاح ةم و عدمل ريغ رماوأل حبصت نأ نكمي ةطيرخ كولس يف اهيف بوغرم ريغ تاريغت كانه نوكت دق . Cisco IOS software جم انرب ةيلبقت سمل جم انرب تايقرت دعب راسمل
- ددحي يذلاو ، +/- set metric رمال ، لاثمل ليلبس يلعل ؛ امامت ةراض ريغ رماوأل لك تسيل ذخأي نأ نكمي و . BGP راسم نالعل عم همدختسل متي يذلاو سايقم لل ليلبس نال ريغتال راسمل رشن نأ لبق ةدحم ةمي قبهصل لقت وأ هديزيو ام راسمل للاحل سايقم

ي فو EIGRP [راسم.ةطيرخ](#) معد عجار ،رمأل اذه +/- لكش تالوكوتوربال ضعب معدت ال .ةفوذحمل اراشال عم set metric رمأل هنأ يلعل فللاب هريسفت متي يرخأ تاهويرانيس

هذه راسملا ةطيرخ لاثملا لىبس ىلع انه لمأتنلو

```
!--- This redistribution route-map is very dangerous!  
route-map ospf-to-ospf permit 10  
  set metric +2  
!
```

ديزي امنىب ،ىرخأ ىل OSPF ةيلمع نم تاراسملا عيمج عيزوت دىعي نيوكتلا اذه نأ ودبى تاراسملا عيمج سايق ددحي عقاولا ي ف هنإف ،كلذ عمو .نينثا رادقمب تاراسملا عيمج سايق هجومل نيوكت ي ف عقوتم ريغ اذهو .2 لداعي ام ي ،هسفن وه نوكليل

ةهيدبو ةيئادع رثكأ اريثأت هذه راسملا ةطيرخ رفوتو

```
!--- This redistribution route-map is very dangerous!  
route-map ospf-to-ospf permit 10  
  set metric +2  
!
```

نبيعتب نيوكتلا اذه موقى ،اهعيزوت ةداعإ متت يتلا تاراسملا سايقم ليلقت نم الادب دنع يبلسلل سايقلا مادختسا نكمي ال هنأل ،هجوم ةمىق) 367 ىل لعفلاب سايقملا (ةراشإل نود نيعملا سايقلا ريسفت

راسملا ةطيرخ عيزوت ةداعإل تالوكوتوربل ةيئانث ةعيبط

هيجوت يلوكتورب مادختساب عيزوتلا ةداعإ لمع ىلع راسملا طئارخ قيىبطت متي

- ةيلصلأل هيجوتلا تامولعم رفوي يذلا لوكتوربل
- هيلع هيجوتلا تامولعم عيزوت ةداعإ متت يذلا لوكتوربل

هب ةصاخلا راسملا تامس ةعومجم هيجوت لوكتورب لك معدى نأ نكمي

عيزوتلا ةداعإ راسم ةطيرخ نيوكت ي ف

- لوكتوربل ةطساوب همعد متي راسم تامس نم راسملا ةطيرخ ةقباطم رماوأ ققحتت عيزوتلا ةداعإل يلصلأل راسملا رفوي يذلا
- ةطساوب اهمعد متي يتلا تاراسملا تامس ليدعتب راسملا ةطيرخ ةعومجم رماوأ موقت هيلع تاراسملا عيزوت ةداعإ متي يذلا لوكتوربل

قباطتلا رماوأ بسح اهفينصت متي .رماوالا دنتسملا اذه ي ف [لواجل معد رمالا](#) مسق درسي عيزوتلا ةداعإ راسم طئارخ نم نيلوكتوربل ةعيبط زاربال ،طبضلاو

رماوالا معد لواجل

كانه redistribute رمالا في عقفرمال راسمال طئارخ في ةموعدمال رمالال مسقلا اذه فصبي نكمي طقف ةسمخ كانه نكلو؛ اهنم تاراسمال عيزوت ةداعا نكمي هيچوت تالوكوتورب ةعبس ةيكيمايد هيچوت تالوكوتورب تسيل ةتباثلاو ةلصتال تاراسمال. اهيل عيزوتال ةداعا طقف ىرخال تالوكوتوربال في اهيحوت ةداعال تامولعمل ريحوت اهنكمي و

Cisco IOS جمانرب في اهمعد متي يتال ةومجمالو قباطتال رمالا مسقلا اذه نمضتي ال عيزوتال ةداعا قاييس في قباطتال يتال نكلو route-maps 12.3 رادصالا

رشنل (IS-IS) طيسولال ماظنلال ىل طيسولال ماظنلالو BGP لوكوتورب موقى نا نكمي لكشبو. IP تاراسمال بناجب (CLNS) ةلصتال ريغ ةكبشال ةمدخ تاراسمال لوح تامولعملال يتالو، CLNS ب ةقلعتمال رمالال ىل اضاى مسقلا اذه في ةدوجومال لودجال ريشت، لماش تالوكوتوربال هذل عيزوتال ةداعا راسمال طئارخ في اهمادختسا نكمي

تاراسمال رشنل BGP و IS-IS و OSPF و (RIP) هيچوتال تامولعمل لوكوتورب مادختسا كنكمي رمالا ىل ع تالوكوتوربال هذل عيزوتال ةداعا راسمال تاططخم يوتحت نا نكمي؛ IPv6 لوكوتورب set و IPv6 رمالا نوكت. IPv4 تائداب عيزوت ةداعال ةددم match ip و set ip رمالا نوكت. IPv6 ب ةصاخ طقف clns نييعتو clns قباطم رمالا مادختسا كنكمي. IPv6 تائداب عيزوت ةداعال ةددم IPv6 هنم وا هيچوتال لوكوتوربال ىل CLNS تاراسمال عيزوت ةداعال راسمال ةطيخ مدختست تنك اذا

نيتي قافاتال ني تاها 2 لودجالو 1 لودجال مدختسي:

- aYes. مادختساب ةموعدمال رمالال ىل ع ةمالع عضو متي
- ةموعدمال ريغ رمالال ىل ع (—) ةطرش ةمالع عضو متي
- عارجا نوكي امبر) عارجا ذيفننتب ةفورعمل ةموعدمال ريغ رمالال ىل ع ال ةمالع عضو متي (هي بوعرم ريغ)

بسح هيچوتال لودجال في ةتبتمال تاراسمال ةقباطمال راسمال ةطيخ رمالا - 1 لودجال تالوكوتوربال

	عيزوتال ةداعا معد						
	BGP	IS-IS	راسمال رصقا لوكوتوربال (OSPF) ال	EIGRP	RIP	تباث	امتلصتال
CLNS ناوئع ةقباطمال	معن	معن	—	—	—	معن	—
ةيلاتال ةوطخال CLNS ةقباطمال	—	معن	—	—	—	معن	—
match interface	—	معن	معن	معن	معن	معن	معن
match ip address	معن	معن	معن	معن	معن	معن	معن

IP ناونع تائىداب ةمئاق ةقباطم	معن	معن	معن	معن	معن	معن	معن
match ip next-hop	—	معن	معن	معن	معن	معن	معن
ةوطخل تائىداب ةمئاق ةقباطم IP ل ئيالات	—	ال	ال	ال	ال	ال	ال
match ip route-source	—	—	معن	معن	معن	—	معن
ip route-source prefix-list ةقباطم	—	—	ال	ال	ال	—	ال
IPv6 [prefix-list] ناونع ةقباطم	معن	معن	معن	—	معن	معن	معن
IPv6 ل ئيالات ةوطخل ةقباطم [تائىداب ةمئاق]	—	معن	معن	—	—	—	معن
IPv6 route-source قباطت [prefix-list]	—	—	معن	—	—	—	معن
match metric	—	—	معن	معن	معن	معن	معن
تاسايسل ةمئاق ةقباطم	معن	معن	معن	معن	معن	معن	معن
يخراخل راسم ةقباطم	—	—	—	معن	معن	معن	معن
يلخادل راسم ةقباطم	—	—	—	معن	معن	—	معن
عونل نم راسم ةقباطم يلحمل	—	—	—	—	—	—	معن
NSSA-عونل-راسم ةقباطم يخراخ	—	—	—	—	معن	—	—
{level-1 level-2} راسم عون ةقباطم	—	—	—	—	—	معن	—

match tag	—	م عن	م عن	م عن	م عن	م عن	م عن
-----------	---	------	------	------	------	------	------

لوكوتورب ال إلى عيزوتل اداعإ اناثأ راسم ال تامس لي دعتب موقت يتل رماأل ال - 2 لودجل
فدهل

	عيزوتل اداعإ معد				
	RIP	EIGRP	ألأ راسم رصقأ لوكوتورب (OSPF)	IS-IS	BGP
راسمك زيي متة مال ع طبض	—	—	—	—	م عن
set community	—	—	—	—	م عن
set ip next-hop	—	—	—	—	م عن
ل لة لالتل ةوطخل ريظن ناوع نيي عت IP	—	—	—	—	ال
set ipv6 ةوطخل لالتل	—	—	—	—	م عن
{backbone stub-area} يوتسم ال نيي عت	—	—	ال	—	—
{level-1 level-2 level-1-2} يوتسم ال نيي عت	—	—	—	م عن	—
set local-preference	—	—	—	—	م عن
set metric	م عن	—	م عن	م عن	م عن
+/- سايقم ال نيي عت	ال	—	ال	ال	ال
ة وومجملل eigrp سايقم	—	م عن	—	—	—
eigrp سايقم +/- ة وومجملل سايقم	—	ال	—	—	—

يـلـخـاـدـلـا يـرـتـمـلـا عـوـنـلـا نـيـيـعـت	—	—	—	مـعـن	—
يـجـراـخـلـا يـرـتـمـلـا عـوـنـلـا نـيـيـعـت	—	—	—	مـعـن	—
{type-1 type-2} يـرـتـمـلـا عـوـنـلـا نـيـيـعـت	—	—	مـعـن	—	—
set nlri	—	—	—	—	مـعـن
set origin	—	—	—	—	مـعـن
set tag	مـعـن	مـعـن	مـعـن	—	—
set weight	—	—	—	—	مـعـن

رارقـلـا

ةـجـلـاـعـمـلـا بـ حـمـسـت يـهـف . قـرـطـالـا عـيـزـوت ةـدـاعـلـا ةـدـقـعـم اـهـنـكـلـو اـدـج ةـيـوـق تـاـوـدـا تـاـرـاسـمـلـا طـئـاـرـخـو نـوـكـت دـقـف ، كـلـذ عـمـو . تـالـوـكـوـتـوـرـبـلـا نـيـب اـهـعـيـزـوت ةـدـاعـلـا دـنـع هـيـجـوـتـلـا تـاـمـوـلـعـمـلـا ةـقـيـقـدـلـا يـف لـثـمـأـلـا يـوـتـسـمـلـا نـود رـورـم ةـكـرـح قـفـدـت وـأ اـدـوس بـوـقـث اـعـاشـنـا يـف بـبـسـتـت دـقـو ةـريـطـخ تـاـزـيـم مـاـدـخـتـسـال طـطـخـت تـنـك اـذـا ، ةـقـئـاـف ةـيـاـنـعـب تـاـكـبـشـلـا مـيـمـصـت كـيـلـع بـجـي . كـتـكـبـش ةـدـدـعـتـمـلـا هـيـجـوـتـلـا تـالـوـكـوـتـوـرـبـلـا نـيـب ةـدـقـعـمـلـا عـيـزـوتـلـا ةـدـاعـلـا .

ةـلـص تـاـذ تـاـمـوـلـعـم

- [هـيـجـوـتـلـا تـالـوـكـوـتـوـرـبـلـا عـيـزـوت ةـدـاعـلـا](#)
- [لـوـكـوـتـوـرـبـلـا مـعـد ةـحـفـص](#)
- [Cisco نـمـتـالـيـزـنـتـلـا وـيـنـفـلـا مـعـدـلـا](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارثحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصأل يزيلچنلإا دنتسمل