

لامحال ةنزاوم لمع ةيفيك مهف

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاحالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[للمحتلا ةنزاوم](#)

[ةمزح لك لو ةهجو لك للمحال ةنزاوم](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةمظنألا و تاهجوملا جمارب فئاظو يف لامحال ةنزاوم لمع ةيفيك دننتمسلا اذه حضوي ةيساسألا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دننتمسلا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكم و جمارب تارادصا ىلع دننتمسلا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتمسلا اذه يف ةدراول تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسلا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا دي قكتك بش.

تاحالطصلا

[تاحيملت تاحالطصا](#) ىل عجرا ، تادننتمسلا تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل [ةفينقتلا Cisco](#).

ةيساسأ تامولعم

ةمظنألا عيمج ربع رفوتتو Cisco IOS® Router جمانربل ةيسايق ةفيظو يه للمحتلا ةنزاوم اذا ايئاقلت هطيشنت متي و هجوملا يف هيجوتلا ةداعا ةيلمعل نمضم وهو . هجوملل ةيساسألا هيجوتلا تالوكوتورب ىل دننتمسي وهو . ةهجو ىل ةددعتم تاراسم هيجوتلا لودجل ناك نسحمل هيجوتلا لوكوتوربو و RIPv2 و (RIP) هيجوتلا تامولعم لوكوتورب لثم ، ةيسايقلا ةيلخادلا ةرابعلا هيجوت لوكوتوربو و (OSPF) ال و راسم رصقا حتفو و (EIGRP) ةيلخادلا ةرابعلل

وهو. مزحلا هي جوت ةداع| تايل آو تباث لكشب اهنيوكت مت يتل تاراسملا نم قتشم وأ (IGRP) مزحلا هي جوت ةداع| دنع ةهجو ىل ةددعتم تاراسم مادختساب هجوملل حمسي

لي محتلا ةنزاوم

وأ ةددعتم هي جوت تايلمع ربع ةنيعم ةكبش ىل ةددعتم تاراسم ىل هجوملا فرع تي ام دنع ىن دأب راسملا تبتثي هنإف، (OSPF و EIGRP و IGRP و RIP و RIPv2) لثم هي جوت تالوكوتورب نم ديزم ىل لوصحلل Cisco [تاهجوم يف راسملا ديحت](#) عجار. هي جوتلا لودج يف ةيرادا ةفاسم تامولعمل.

اهم لعت مت يتل تاراسملا نم ديدعلل نيب نم اراسم هجوملا دحني نأ بجي ناياحأل ضع ب يف هجوملا موقوي، ةلاحلا هذه يف. ةيرادا ةفاسملا سفن عم اهسفن هي جوتلا ةيلمع ربع باسحب هي جوت ةيلمع لك موقت. ةهجو لل (ي رتملا وأ) لقالا ةفلكتلا يذ راسملا رايتخاب قيقتح لجا نم فيلكتلا عم لماعتلا ناياحأل ضع ب يف بجي و فلتخم لكشب اهتفلكت لامحأل ةنزاوم.

ىل ةفلكتلا و ةيرادا ةفاسملا سفن ب اهتبتثي و ةددعتم تاراسم ىل قلتت هجوملا ناك اذا تالادخال دد ىل ةمدختسملا تاراسملا دد رصتقي. لامحأل ةنزاوم ثدحي نأ نكمي، ةهجو يف يضارتهالا لادخال يه تالادخال ةعبراً. هي جوتلا لودج يف هي جوتلا لوكوتورب اهعضي يتل ثيح، (BGP) ةيدودحلا ةرابعل لوكوتورب ءانثتساب IP هي جوت تالوكوتورب بلغل Cisco IOS ىل صقالا دحل يه اهنيوكت مت ةفلتخم تاراسم ةتس. يضارتهالا لادخال وه دحاو لادخال نوكي ددعل.

مادختسا كنكمي. ةفلكتلا لمح ةنزاوم يواسن مدع EIGRP و IGRP هي جوت تايلمع معدت امك مق. ةفلكتلا لمح ةيواسنم ريغ ةنزاوم قيقتحتل EIGRP و IGRP مادختساب نيابتلا رما ىل ادانتسا اهتبتث نكمي يتل تاراسملا دد ديحتل **maximum-paths** رمال رادصاب هنإف، دحاو لادخال ىل هجوتلا لودج طبضب تمق اذا. لوكوتورب لل اهنيوكت مت يتل ةمي قلا [\(نيابتلا\) ةئفاكتملا ريغ ةفلكتلا راسم ةنزاوم لمع ةيفيك](#) عجار. لي محتلا ةنزاوم لطي [\(نيابتلا\) لوج تامولعمل نم ديزم ىل لوصحلل EIGRP و IGRP يف](#).

لاثملا. ةفلكتلا ةيواسنم ىل روثعلل **show ip route** رمال مادختسا ةداع كنكمي ةددعتم تاراسم ىل يوتحت ةنيعم ةيعرف ةكبش ىل **show ip route** رمال جارخا وه يلاتلا دحاو راجب (*) ةيمجن ةمالع اضيأ دجوت. دحاو قيرط يه ةلتك لك. هي جوت فصاو يتدحو دجو وظحال قفاوتي. ةديدل رورملا ةكرحل همادختسا متي يذلا طشنلا راسملا لثامي اذهو. رظحلا تالادخال ليوتحتلا عون ىل ادانتسا، ةهجو ىل لماك قفدت وأ دحاو ةمزح عم "ةديدل رورم ةكرح" حلطصملا هنيوكت مت يذلا.

- ريشتو ةمزح لك ساسأ ىل عمتي لي محتلا ةنزاوم — تايلمعل نيب ليوتحتلل ةبسنلاب اهيلع ةيلاتلا ةمزحلا لاسرا متي يتل ةهجاو ىل (*) ةمجنلا ةهجاو ىل (*) ةمجنلا ريشتو ةهجو لك ساسأ ىل لامحأل ةنزاوم — عيرسلا ليوتحتلل اهيلع ةهجو ىل دنتملا يلاتلا قفدتلا لاسرا متي يتل

لك يف ةيواسنملا ةفلكتلا تاراسم نيب نارودلا يف (*) ةيمجنلا ةمالع عوضوم رمتسي قفدتلا/ةمزحلا مي دقت اهيف متي ةرم.

```
M2515-B#show ip route 10.0.0.0
```

```
Routing entry for 10.0.0.0/8
```

```
Known via "rip", distance 120, metric 1
```

```
Redistributing via rip
```

```
Advertised by rip (self originated)
```

```
Last update from 192.168.75.7 on Serial11, 00:00:00 ago
```

```
Routing Descriptor Blocks:
```

```
* 192.168.57.7, from 192.168.57.7, 00:00:18 ago, via Serial10
```


ةنزوم ةينام | Cisco (CEF) نم عيرسلا هيوتلا ةءاع | لثم ثءال ليوتلا ةمظناً كل ءت ةيفاضال ءراوملا كيدل كنأ ينعت انهف، كلذ عم و. ربكأ ةعرب ءو لكو ءمزح لكل لمءال رواتلاو (CEF) عيرسلا هيوتلا ةءاع | ءالءاء | لع ظافءل

ةنزوم ب موقى نم :لأس نأ كنكمى، (CEF) عيرسلا هيوتلا ةءاع | ماءءءساب لمءال ءن ع يءلا ءقيرءال؟ مءءءسملا هيوتلا لوكوءرب و (CEF) عيرسلا هيوتلا ةءاع | و ليءءلا ءؤلم مءى يءلا هيوتلا لوءء | لءا ءءسا ءمزءال ليوتب CEF موقى نأ يه CEF اءب لمءء ءرءم ب ليءءلا ءنزوم ءىفنءب CEF موقت، راصءءاب. EIGRP لثم هيوتلا ءالوكوءرب ب هيوتلا لوكوءرب لوءء باسء.

[ءاع | ماءءءساب ءنزوم | ءاىابءرالا ربع اءءالص او ليءءلا ءنزوم | ءاطءا فاشكءسا | عءار لوءء ءامولءملا نم ءىزم | لع لوصءلل CEF عم ليءءلا ءنزوم و Cisco نم عيرسلا هيوتلا](#)
CEF لمء ءنزوم.

ءالوكوءربلا فلءءم مايق ءىفءىك لوءء ءامولءملا نم ءىزم ءىلءالءا ءاءنءسملا هءه رفوء لمءلا ءنزومل اءىفنء ءىفءىكو ءءءم ءاءءو | لءا اءىلءاكء باسءو راسم لصفأ ءىءءب اءقىبءء ءن ع.

- [رىسفلءالو لءءملا - IGRP سايق](#)
- [EIGRP سىىاقم | لع رىءأءل لءالء نم لصفم راسم ءىءء](#)
- [ءفلكء OSPF](#)
- [ل ءاراسملا ءءءم ماءءءسا | ءىفءىك ءنءسملا اءه ءرءى - BGP راسم ءىءء ءىمءراوء](#)
اهسفن ءهءولا | لءا ءءءملا BGP ءاراسم ءىبءءب ءاراسملا ءءءم BGP ءمسى. BGP لمءلا ءءراشم ل راسم لصفأ عم IP هيوت لوءءى ف.

ءلص ءا ءامولءم

- [CEF ماءءءساب ليءءلا ءنزوم](#)
- [ءاع | ماءءءساب ءنزوم | ءاىابءرالا ربع اءءالص او ليءءلا ءنزوم | ءاطءا فاشكءسا | عءار لوءء ءامولءملا Cisco نم عيرسلا هيوتلا](#)
- [IP هيوت مءءءءفص](#)
- [Cisco نم ءاليزنءل او ىنقءل مءءل](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تچرت
ملاعلاء انءم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم
امك ةق قنوك تنل ةل ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم
Cisco ةلخت . فرتم مچرت م ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم
ىل ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم
Systems ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم
(رفوتم طبارل) ةلصل ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم ةم