

BGP ريظن تاعومجم

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[سياسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسم تانوكمل](#)

[تاحالطصال](#)

[BGP ريظن تاعومجم](#)

[نارقال تاعومجم تابلطتم](#)

[نارقال تاعومجم دويق](#)

[نارقال تاعومجم مادختسا عي فيك](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

عمدقمل

لوكوتورب عم نارقال تاعومجم مادختسا دن ع ايازمل او دودحل او تابلطتم دن تسملا اذه فصي (BGP) عي دودحل قرابعل

عمومجم نأ يه BGP ريظن عمومجم ديححت دن ع اهي قيقحت كنكمي يتللا عي سيئرلا عزيمل نإ عاشنإ ي ف عمزاللا (وركاذلاو عي زكرملا عجلعملل اذحو) ماظنلا دراوم رادقم للقت BGP ريظن BGP نيوكت طيسبت يل ع اضيأ BGP ريظن عمومجم لمعت ،كلذ يل ا فاضالابو .ثي دحتلل لودج صحفب حامسلا لال خ نم ماظنلا دراوم يل ع لمحلل لي لقت يل ع BGP ريظن عمومجم لمعت اعاضع اعيمج يل ا لثامتم اخسن اهخسن متي يتللا تاثير دحتلل ا عرج او طوق اذحو عريم هيحوتلل ددع يل ا ادانتسا .نارقال عمومجم ي ف ريظن لك لي درف لكشب اهوارج نم ال دب نارقال عمومجم للقي نأ نكمي ،اهن ع نلعملل تائدابلل ددعو لودحلل ي ف تائدابلل ددعو نارقال عمومجم اعاضع ا قباطم قرصاص تانال ع اهن عم عارظنلا عي مجتبا ي صوي .ظوحلم لكشب لمحلل اذه

سياسال تابلطتم

تابلطتم

BGP لوكوتوربل قمعتم مهف دوجوب Cisco ي صوت

عمدختسم تانوكمل

جم انرب ي ف BGP ريظن تاعومجم معد قيقح يل دن تسملا اذه ي ف دراوالل تامولعملل دن تست Cisco IOS® رادصلل 11.0 جم انرب دنم

عصاخ عي لمعم عي ي ف اذحوومللا عزهجالل نم دن تسملا اذه ي ف دراوالل تامولعملل عاشنإ مت تناك اذ .(يضا رتفا) حوسمم نيوكت دن تسملا اذه ي ف عمدختسملا عزهجالل عيمج تادب رما يل ل لمتحملل ري ثاتلل كمهف نم دكاتف ،عرشابم كتككباش

تاحالطصال

BGP ريظن تأجيل ومجم

يسمسي اميف اعم ةرداصلنا تاسايسلا سفن نوكراشي نيذلا BGP ناريج عيجمت كنكمي كل حمست، يدرفل لكشبه نل سلفن مادختساب راج لك نيوكت نم الديو. BGP ريظن ةعومجم يلا يدوي امم دارفالا عارظنلا يلعل اهي ببطت نكمي يتلنا تاسايسلا عيجمت ب ريظن ةعومجم طاسبم نيوكت عم لافل شي دحت باسح عارجا.

نارقالا تأجيل ومجم تابلطتم

تابلطتملنا هذه يلعل نارقالا تأجيل ومجم لم تشت:

- لثم) ةقباطتم ةرداصلنا نالعل تاسايس ريظنلا ةعومجم عاضعاً عيجم كراشي نأ بجي (route-map و filter-list و distribute-list)، يضارثفالا عاشنإل انثتساب، عارظنلا ةعومجم عاضعاًل يتح ريظن لك ساسأ يلعل ريظن ةعومجم يف وضع يال دراوال شي دحتلنا جهن صيصخت كنكمي.
- BGP عاضعاً عم) ةيجراخ و (iBGP) BGP عاضعاً عم) ةيلخاد اما نارقالا ةعومجم نوكت نأ بجي (AS) لقتسم ماظن ماقرأ يلعل ةيجراخ ريظن ةعومجم عاضعاً يتحتي. (نيجراخ (eBGP) ةفلتخم

نارقالا تأجيل ومجم دويق

اذه يف ةحضوملنا دويقلنا Cisco IOS جم انرب نم 11.1(18)CC نم مدقألنا تارادصلنا نمضتت قسانتم ريغ هي جوت يلا دعوقلنا هذهب مازتللنا يف لشفلنا يدوي دق. مسقلنا

- لمالكالب عالعملنا عيجم جم دبجي، راسم سكا عالعملنا نارقالا تأجيل ومجم مدختست تنك اذا.
- ةعومجم عاضعاً نيب لقلنلا ريفوت نكمي الف، eBGP ريظن ةعومجم مدختست تنك اذا ريظنلا.
- بنجتل اهسفن ةيعرفلنا ةكبشلنا نم eBGP ريظن ةعومجم عاضعاً عيجم نوكتي نأ بجي. ةلصتملنا ريغ ةيلالنا تاوطخلنا تانالعل.

12.0 و 11.3(4) و 11.1(18)CC رادصلنا Cisco IOS جم انرب نم ادب دويقلنا هذه ةلازا تم، كذلعمو ديديلنا زمرلنا يلا طقف هي لعل نارقالا تأجيل ومجم دي دحت مت يذلا هجوملنا ةيقرت بجي.

نيوكت بجي، ةريظن ةعومجم مادختساب نوبز-سكا-هجومك زاهج يال نعل نالعلنا لبق: **مظحالم** نم route-reflector-client ةلازا كذب مايقلا يف لشفلنا نعل نني. الوأ زاهجلا اذه مادختساب راج ديهمت ةداعا عارجا دنعل نيوكتلنا.

12.2(15)T02 و 12.0(25)S01 رادصلنا Cisco IOS جم انرب يال الوأ كولسلنا اذه يلعل روثعلنا مت شذلنا تارادصلنا او Cisco IOS Software نم 12.2 رادصلنا يف هحيصت متيو.

عارظنلا ددعل يصولنا دلواو نيوكتلل لبالا دلواو BGP نارقالا دلواو ددعلنا دم تعي: **مظحالم** لثم، ةيدي دعل تاريغتم يلعل هجوم يلعل نيومو دملنا نيئشنم BGP:

- BGP لودج يف تاراسملنا ددعل يلامجلا
- قرطلنا رارق تسلا يوتسم
- ريظن لك يلا ةلسرملنا تاراسملنا ددعل
- نيفللتخم ناريج يلا ةلسرملنا تاراسملنا نيب هباشتلنا

- جلاعمللا ةوقو ةركاذلل ةرفوتملا ةزهجالا

نارقالا تاعومجم مادختسا ةيفيك

تاسايس لىل اذانتسا ةريظن تاعومجم يف هجوملا لىل BGP ءارظن عيجمت نكمي ام ةداع نم ماع لكشب ةمدختسملا نارقالا تاعومجم ب ةمئاق درس متي .مهب ةصاخلا ةرداصللا شيذحتلا انه (ISPs) تنرتنالا ةمدخ يدوزم لقب

- نبيداعلا iBGP ءارظنل ةيداعلا iBGP ريظن ةعومجم
- راسم سكاك لىل سكاك نال ءارظنل iBGP لي مع ريظن ةعومجم
- ةلماك تنرتن ا تاراسم يقلتلا ءاكرشلل ةلماكل eBGP تاهجوم
- ISP ل نيرشابملا ءالمعل نم طقف تاهجوملا يقلتلا ءاكرشلل eBGP ءالمع تاهجوم يضا رتفال راسملا مالتسالا يضا رتفال ءاشن ااب ءاضع ااب نيوكت نكنمي) ءالمعل تاهجوم لىل ةفاض ااب
- راسملا مالتسالا ةريظنلا ةمظن اال eBGP لوكوتوربل ةيضا رتفال تاهجوملا لىل تاهجوملا نم ليلق ددع ام برو ، يضا رتفال

ةلص تاذا تامولعم

- [اهيف ببستت يتلا واهال صا وةيلاعلا \(CPU\) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ءاطخا فاشكتسا](#)
- [BGP هجوم و ابيوضلا BGP حسام ةيلمع](#)
- [BGP ةركاذ كالهتسا ليلقتو هجوت لصف ا قيقحت](#)
- [اهال صا و BGP فاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملا وينقتلا معدلا](#)

