

CGNAT (NAT-Carrier-grade) IPs نيوكت

تايوتحملا

[عمدقملا](#)

[CGNAT؟ وه ام](#)

عمدقملا

يهو، لقانلا ةئف نم NAT (CGNAT) ىلع ىوتسملا ةيلاع ةماع ةرظن دنتسملا اذه فص ي
ماع IP ناو نع ةكراشم لال خ نم IPv4 عيسوتل (ISPs) تنرتنإل تامدخ ورفوم اهمدختسي ةقيرط
دحاو.

CGNAT؟ وه ام

NAT نم عون وه، NAT (LSN) مساب اضيأ فورعلملاو، لقانلا ةئف نم NAT (CGNAT) و CGNAT
ناو نع ةكراشم ب حامسلا لال خ نم IPv4 رمع عيسوتل (ISPs) تنرتنإل ةمدخ ورفوم همدختسي
RFC 6888. ي CGNAT تابلطتم وريياعم ديدحت متي. دحاو ماع IP

ددحمل قاطنلا نم ةصاخ نيوانع نييعتب (ISPs) تنرتنإل تامدخ ورفوم موق ي، ةسرامملا ي
هيجوتلل لباق ريغ صاخلا قاطنلا اذه. كي دل هجوملاب ةصاخلا WAN تاهجاو ىل RFC 6598 ي
NAT. تاي لمعل (ISP) تنرتنإل ةمدخ دوزم لباق نم ايلخاد همادختسا متي و ماعلا تنرتنإل ىلع
قاطنلا اذه نم كي دل هجوملاب ةصاخلا WAN ةكبش ةهجاو IP ناو نع نييعت مت

يديلقتل NAT عم ةنراقم: cgnat مهف

يديلقتل NAT ب هنراق، لصفأ لكشب CGNAT مهفل

يديلقتل NAT:

- WAN ةهجاو هيجوتلل لباق ماع IPv4 ناو نع نييعت متي، NAT ل يديلقت دادعإ ي
كي دل هجوملاب ةصاخلا
- ىلع ةددعتم ةادأ نكمي، ماع ناو نعلا ىل (لج 1918 rfc، الثم) صاخ ناو نع مجرتي nat
ip. ماع دحاو كراشتي نا ةصاخلا كتكبش

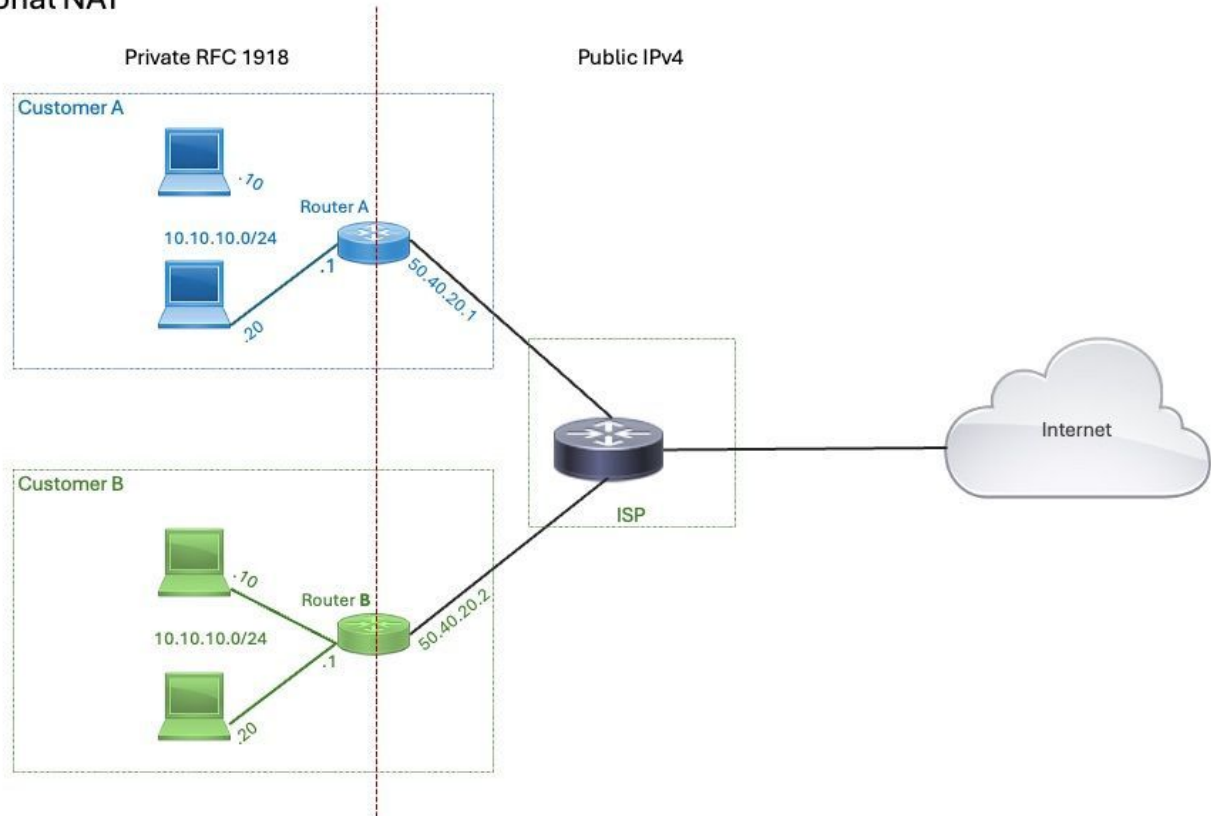
لائم:

A 203.0.113.1 ليمعلل ماعلا IP نييعت متي

B 203.0.113.2 ماعلا IP ىل B ليمعلل نييعت متي

مهمهجوم ىلع ايلحم NAT نوبزالك قبطي

Traditional NAT



Cgnat:

- لي م عمل او A لي م عمل اب ة صا ال WAN تاه اول IP نيوانع نيي عت متي ، CGNAT دادع ي ف (CGNAT ة صا ال ناوانع ال ة حاسم) 192.0.2.0/10 قاطن ال نم
- ال 192.0.2.0 قاطن نم رورم ة كرح ة م جرتل (CGNAT) NAT نم ة ي فاضا ة ق ب ط ISP ذف ني . كرت شم ماع IPv4 ناوانع

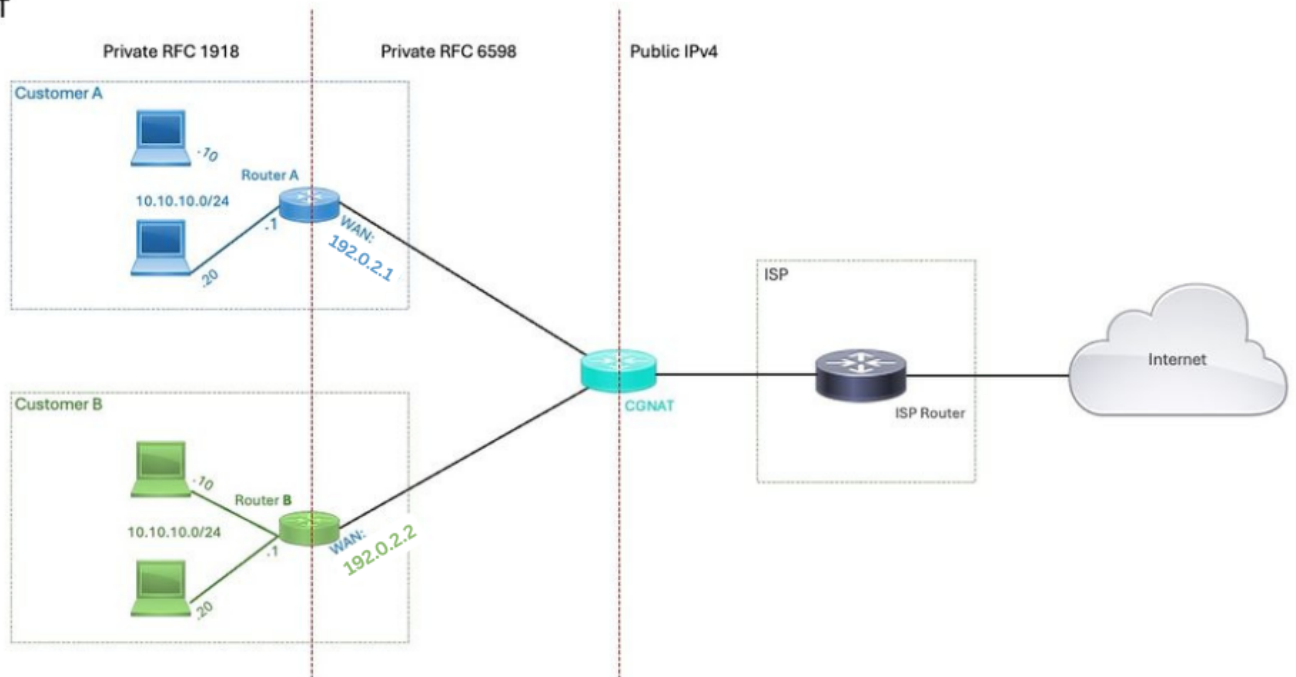
الاثم:

راي عمل ل اق فو هل B لي م عمل نيي عت متي و 192.0.2.1 راي عمل ل اق فو A لي م عمل نيي عت متي 192.0.2.2

كرت شم ماع IP ال ISP ب صا ال CGNAT زاه ة ط ساوب ة مال عمل نم لك رورم ة كرح ل اسرا متي

لالخ نم ة مال عمل نم دي دال ة مدخ قي رط نع ة ماع ال IPv4 نيوانع مادختس ل ISP ل جهن ال اذه حي تي دحاو ماع IP ناوانع

CGNAT



تامولعم ةحول يف ةيكيمايد و ا ةتبات تاكبشك CGNAT نم IP نيوانع ليجست نكمي ال ةلظم ال

- ةزهجأل WAN تاهجاول CGNAT ل IP نيوانع نييعت ، Starlink لثم ، تامدخل ضع ب رفوت اه ب ةصاخال ءالمعلا ةكبش .
- ةحول يف ةيكيمايد و ا ةتبات تاكبشك CGNAT ب ةصاخال IP نيوانع ليجست نكمي ال . نيددعت م نيكرتشم ني ب ةكرتشم اهنأل Umbrella تامولعم .
- نم همادختسا متي يذال IP ةيكل م ا بذك ي عدي نأ CGNAT جرخم IP ناوانع ليجست نأش نم اضيا ني رخا ءالمع لبق .
- ليجستلل يروفلا ءاغللال ةعضاخ CGNAT IPs عم ةلجسمل تاكبشال حبصت .
- جت نم طورش فلاخت CGNAT ب ةصاخال IP نيوانع ليجستل ةرركتمل تالواحمل نإ . ةيحيصتال تاءارجال نم ديزم ىلإ يدؤ نأ نكمي و Umbrella .

ـ ةصاخال [اهقئاثو](#) يف حضوم وه امك ةتبات IP نيوانع Starlink رفوت ال

نم اعزج نوكت نأ نكمي و ةيكيمايد اهنأل ام Starlink نم ةماعال IP نيوانع ليجست نكمي ال لثم ةيكبشال ريغ ةيوهال رشن قرط يف ثحبابف ، Starlink مدختست تنك اذا . CGNAT قاطن ةجمدملا ةكبشال ةزهجأ و ا لواحتال ءالمع و ا ةيضارتفال ةزهجأل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا