LIR homiylik qilingan xizmat modeli bo'yicha IPv4 manzillarining mustaqil (PI) pulini yetkazib berish va yangi avtonom tizim (AS) raqamini ro'yxatdan o'tkazish bo'yicha tender muddatini uzaytirish to'g'risida e'lon

Tenge Bank IPv4 manzillarining mustaqil (PI) pulini yetkazib berish va LIR homiylik qilingan xizmat modeli bo'yicha yangi avtonom tizim (AS) raqamini ro'yxatdan o'tkazish bo'yicha tender e'lon qiladi.

Tender /23 o'lchamdagi (512 manzil) Provayderning mustaqil (PI) IPv4 manzillarining uzluksiz blokini olish, mijoz uchun yangi avtonom tizim raqamini (ASN) ro'yxatdan o'tkazish va RIPE NCC mintaqaviy internet registri a'zosi bo'lgan Mahalliy Internet registri (LIR) tomonidan ushbu jarayonlarni qo'llab-quvvatlashni tashkil qilish uchun tashkilotni tanlashga qaratilgan.

Uskuna mijozning manzil maydoniga egalik qiluvchi provayderdan texnologik mustaqilligini (PA dan PI ga o'tish), multihom (bir vaqtning o'zida bir nechta telekommunikatsiya operatorlariga ulanish) imkoniyatini va o'z ASN ostida mulkiy reklama qilingan tarmoqni yaratishni ta'minlashi kerak.

Ishtirok etish talablari:

Taklif "A" va "B" harflari bilan belgilangan konvertlar solingan tashqi konvertda topshirilishi kerak. Tashqi konvertga qo'yiladigan talablar:

- Tashkilot nomini ko'rsating.

- Yuridik manzil va aloqa ma'lumotlarini ko'rsating.

- Tanlov tanlovining nomini ko'rsating.

- Barcha konvertlar (tashqi, "A" harflari bilan belgilangan konvert va "B" harflari bilan belgilangan konvert) ishtirokchi tomonidan muhrlangan (kompaniya muhri bilan) va imzolangan bo'lishi kerak. Konvertlarni muhrlashda lentadan foydalanish taqiqlanadi.

1. Tanlovda mustaqil (PI) IPv4 manzil pullarini yetkazib berish va homiylik qilingan LIR xizmat modeli bo'yicha yangi avtonom tizim (AS) raqamlarini ro'yxatdan o'tkazish tajribasiga ega barcha yuridik shaxslar ishtirok etishlari mumkin.

2. Ishtirokchilar "A" harflari bilan belgilangan konvertda quyidagi hujjatlarni taqdim etishlari shart:

• Tanlovda ishtirok etish uchun ariza.

• Taklif qilingan yechimning tavsifi va tavsifini o'z ichiga olgan texnik taklif.

• Mustaqil (PI) IPv4 manzil pullarini yetkazib berish va LIR homiylik qilingan xizmat modeli bo'yicha yangi avtonom tizim (AS) raqamlarini ro'yxatdan o'tkazish sohasidagi malaka va tajribani tasdiqlovchi hujjatlar, shu jumladan mahsulot litsenziyalari va sertifikatlari.

• Ushbu Texnik Yordamda ko'rsatilgan har bir parametrga muvofiqligini tasdiqlovchi taklif qilinayotgan mahsulotning rasmiy texnik tavsifi. • Tavsiyanoma xatlari.

Litsenziya va kompaniya sertifikati.

3. Ishtirokchilar "B" belgisi qo'yilgan konvertda quyidagilarni taqdim etishlari shart:

• Mustaqil (PI) IPv4 manzillar pulining narxi, LIR homiylik qilgan xizmat modeli bo'yicha yangi avtonom tizim (AS) raqamini ro'yxatdan o'tkazish, to'lov shartlari, yetkazib berish muddati, kafolat muddati, yetkazib berish usuli va QQSning majburiy aniqligi ko'rsatilgan tijorat taklifi.

4. Yetkazib berilgan mahsulot barcha texnik va xavfsizlik standartlariga, shuningdek, funksionallik va chidamlilik talablariga javob berishi kerak.

Agar ishtirok etish shartlari bajarilmasa, Tender qo'mitasi ishtirokchining arizasini rad etish huquqini o'zida saqlab qoladi.

Tijorat takliflarini topshirishning oxirgi muddati: 2026-yil 09-noyabr.

Tijorat takliflari: rus tilida, texnik shartlarga muvofiq formatlangan holda, konvertda tanlov tanlovining nomi ko'rsatilgan muhrlangan konvertlarda yuborilishi kerak. Tenge Bank AKB Tender Qo'mitasiga 2026-yil 09-noyabr kuni soat 18:00 da Tenge Bank ofisiga I. Karimov ko'chasi, 1A (Nest One, D blok) manzili orqali murojaat qilish kerak.

Aloqa ma'lumotlari: Bank resurslari departamenti

Tender g'olibi taklif sifati, narxi va yetkazib berish muddati asosida aniqlanadi. G'olib yetkazib beruvchi /23 ta Provayder Mustaqil IPv4 manzillari (512 manzil) blokini taqdim etish va yangi Avtonom Tizim Raqamini (ASN) ro'yxatdan o'tkazish huquqini oladi.

Sizning arizalaringiz va takliflaringizni qabul qilishni intiqlik bilan kutamiz!

TEXNIK XIZMAT SHARTLARI

mustaqil (PI) IPv4 manzillar pulini sotib olish, LIR homiyligidagi xizmat modeli bo'yicha yangi avtonom tizim (AS) raqamini ro'yxatdan o'tkazish uchun

IPv4 PA /23 va ASN texnik xizmatini sotib olish

1. Umumiy qoidalar

Xarid mavzusi: Mijoz uchun RIPE NCC mintaqasida qo'shni /23 ommaviy IPv4 manzil blokini (512 manzil) sotib olish, Mijoz nomiga avtonom tizimni (ASN) ro'yxatdan o'tkazish va ushbu resurslarga yillik texnik xizmat ko'rsatish.

Texnik xizmat ko'rsatish muddati: qabul qilish sertifikati imzolangan kundan boshlab 12 oy, har yili yangilanishi mumkin.

Ta'riflar:

• RIPE NCC - Yevropa, Yaqin Sharq va Markaziy Osiyo uchun mintaqaviy internet registri.

• LIR - Mahalliy internet registri, RIPE NCC a'zosi.

• Yetkazib beruvchi - g'olib LIR.

A (Provayder agregatlanadigan) - LIR ajratmasidan manzil maydoni; RIPE DB da oxirgi foydalanuvchiga berilgan topshiriq BELGILANGAN PA maqomiga ega.

• Homiylik qilingan ASN - homiylik qilingan LIR orqali oxirgi foydalanuvchiga ro'yxatdan o'tgan avtonom tizim raqami.

• O'tkazish - RIPE NCC protsedurasiga muvofiq manzil blokini bir egasidan boshqasiga o'tkazish.

• ROA - RPKI tizimida prefiks e'lonining kriptografik avtorizatsiyasi.

• LOA - telekommunikatsiya operatoriga prefiks e'lon qilish huquqini tasdiqlovchi xat.

2. /23 IPv4 pulining talablari

1. Blok - /23 chegarasida joylashgan bitta qo'shni /23 prefiksi (512 manzil). Ikkita qo'shni bo'lmagan /24 bloklarini yoki boshqa har qanday kichikroq bloklarning kombinatsiyasini taqdim etishga ruxsat berilmaydi.

2. Blok RIPE NCC mintaqasida ro'yxatdan o'tgan va ALOCATED PA maqomiga ega Provayderning ajratmasi tarkibiga kiradi.

3. RIPE DB da butun /23 uchun ASSIGNED PA holatiga ega bitta inetnum obyekti yaratiladi, bunda Mijoz tashkilot (org) sifatida belgilanadi. Topshiriqni qismlarga ajratishga ruxsat berilmaydi.

4. Mijozning texnik xizmat ko'rsatuvchisi (mnt-routes, mnt-lower yoki unga tenglashtirilgan) inetnum obyektiga qo'shiladi, bu Mijozga marshrut obyektlari va teskari DNS yozuvlarini mustaqil ravishda boshqarish imkonini beradi. Bundan tashqari, Provayder Mijozga Provayderning ishtirokisiz marshrut obyektlari va teskari DNS yozuvlarini mustaqil ravishda yaratish, tahrirlash va o'chirish uchun veb-portal (shaxsiy hisob) (in-addr.arpa zona delegatsiyasi) taqdim etadi. Portalga ikki faktorli autentifikatsiya bilan 24/7 kirish mumkin, o'zgarishlar jurnalini yuritadi va bir nechta Mijoz hisoblarini qo'llab-quvvatlaydi.

5. Ixtiyoriy ravishda, lekin majburiy emas, blok shartnoma sanasida RIPE NCC siyosati tomonidan belgilangan qayta o'tkazish chekloviga (avvalgi o'tkazish sanasidan boshlab 24 oy) bo'ysunmasligi kerak. Provayder ilovada blokni olish sanasi va usulini ko'rsatadi.

6. Yetkazib berish sanasida blok "toza" bo'lishi kerak:

o Ommaviy blok ro'yxatlariga kiritilmagan (Spamhaus SBL/DROP/EDROP, Barracuda, SpamCop, UCEPROTECT 1-2-daraja va shunga o'xshash);

o Uchinchi shaxslar tomonidan global marshrutizatsiya jadvalida reklama qilinmagan;

o Boshqa tomonning kelib chiqishi AS bilan faol ROA yoki marshrut obyektlariga ega emas;

o So'nggi 12 oy ichida spam, botnetlar yoki boshqa zararli faoliyat uchun foydalanish tarixiga ega emas.

7. Yetkazib beruvchi mijozning mamlakati va shahrini ko'rsatuvchi geofeed (RFC 8805) nashr etadi va yetkazib berish sanasidan boshlab 30 kalendar kuni ichida MaxMind, IP2Location yoki boshqa GeoIP ma'lumotlar bazalarida blokning to'g'ri geolokatsiyasini ta'minlaydi.

8. Shartnomada ko'zda tutilgan to'lov amalga oshirilmagan hollar bundan mustasno, blok shartnomaning butun muddati davomida Yetkazib beruvchining tashabbusi bilan chaqirib olinishi, almashtirilishi yoki o'zgartirilishi mumkin emas.

3. ASN talablari

1. Provayder, homiy LIR sifatida, RIPE NCC da mijozning tashkiloti (homiylik qilingan ASN) uchun 32-bitli (yoki mavjud bo'lsa, 16-bitli) avtonom tizim raqamini (ASN) ro'yxatdan o'tkazadi. Mijoz RIPE ma'lumotlar bazasida resurs egasi sifatida ko'rsatilgan.

2. Provayder RIPE NCC ga so'rov uchun ko'p tarmoqli asoslashni (kamida ikkita yuqori oqim operatori) tayyorlaydi va mijoz bilan kelishib oladi.

3. Provayder RIPE ma'lumotlar bazasida Mijozning tashkilotini, muallif raqamini, texnik xizmat ko'rsatuvchisini va asl obyektlarini yaratadi. Muallif raqamini va asl obyektni (texnik xizmat ko'rsatuvchini) o'zgartirish huquqlari Mijozga o'tkaziladi.

4. ASNni ro'yxatdan o'tkazish muddati shartnoma imzolangan kundan boshlab 20 ish kunidan oshmaydi, mijozdan hujjatlarni olish uchun ketadigan vaqt bundan mustasno.

5. ASN uchun homiylik qiluvchi LIRni o'zgartirish AS raqamini o'zgartirmasdan standart RIPE NCC protsedurasiga muvofiq amalga oshiriladi. Provayder homiyning o'zgarishiga aralashishga haqli emas va protseduraning o'z qismini mijozning so'rovi sanasidan boshlab 5 ish kuni ichida bajarishga majburdir, agar bu RIPE NCC qoidalariga zid bo'lmasa.

4. Yillik texnik xizmat ko'rsatish talablari

/23 puli va ASNni texnik xizmat ko'rsatish yillik belgilangan to'lov evaziga taqdim etiladi va quyidagilarni o'z ichiga oladi:

1. Shartnomaning butun muddati davomida mijozning resurslari bilan bog'liq barcha RIPE NCC to'lovlarini to'lash. 2. Mijozning RIPE ma'lumotlar bazasidagi obyektlarini (inetnum, aut-num, organisation, abuse-c, admin-c, tech-c contacts) yangilab turish.

3. Mijozning iltimosiga binoan /23 va uning qismlari (/24) uchun RPKI da ROAlarni yaratish, o'zgartirish va o'chirish, mijoz tomonidan ko'rsatilgan kelib chiqish AS va maxLength ni ko'rsatish.

4. Mijozning iltimosiga binoan har qanday telekommunikatsiya operatori uchun LOA berish.

5. Mijozning iltimosiga binoan geofeedni qo'llab-quvvatlash va noto'g'ri geolokatsiyani tuzatish.

6. Mijozning manzillarida suiiste'mol so'rovlarini qayta ishlash: 1 ish kuni ichida mijozga yo'naltirish.

7. RIPE NCC protseduralari bo'yicha maslahat berish.

Xizmat ko'rsatish darajasi shartnomasi (SLA):

Amal qilish muddati rejimi

ROA yaratish/o'zgartirish 4 soat 24/7

Xato ROAni o'chirish, e'lonni tiklash 2 soat 24/7

LOA berish 1 ish kuni (ish kunlari)

RIPE DB obyektlarini o'zgartirish 1 ish kuni (ish kunlari)

Suiiste'mol qilish so'rovini yuborish 1 ish kuni (ish kunlari)

Maslahat so'roviga javob 2 ish kuni (ish kunlari)

8. Provayder so'rovlarni qabul qilish kanalini (elektron pochta va chipta tizimi) va 24/7 favqulodda telefon raqamini taqdim etadi.

9. Aloqa kanallari rus yoki ingliz tillarida mavjud.

10. Provayder mijozga RIPE NCC siyosatidagi har qanday o'zgarishlar, uning RIPE NCC a'zolik maqomini yoki mijozning resurslariga ta'sir qiluvchi boshqa holatlar haqida kamida 30 kalendar kun oldin xabar beradi.

11. Yillik texnik xizmat ko'rsatish to'lovi 3 yilga belgilangan. Keyingi o'sishlar - yiliga 10% dan oshmasligi kerak.

5. Poolni boshqa LIRga o'tkazish

Mijoz shartnoma davomida istalgan vaqtda butun /23 poolini Mijoz tomonidan ko'rsatilgan istalgan LIRga, shu jumladan Mijozning o'z LIRiga o'tkazishni so'rash huquqiga ega. Provayder, agar bu RIPE NCC qoidalariga zid bo'lmasa, rad etish huquqisiz o'tkazishni amalga oshirishga majburdir.

1. Tasarruf etish huquqi. Shartnomada /23 bloki Mijoz uchun sotib olinishi va Provayder uni Mijoz foydasiga o'z taqsimotida saqlab qolishi belgilangan. O'tkazish va oluvchini tanlash bo'yicha qaror faqat Mijoz tomonidan qabul qilinadi.

2. Bo'linmaslik. O'tkazish faqat to'liq hajmda (/23) amalga oshiriladi. O'tkazish paytida blokni ajratishga yo'l qo'yilmaydi.

3. Muddatlar. Provayder Mijozning yozma so'rovi sanasidan boshlab 5 ish kuni ichida RIPE NCCga o'tkazish so'rovini yuboradi va barcha zarur harakatlarni amalga oshiradi. O'tkazuvchi LIR tomonidan protsedura tugagunga qadar talab qilinadi. Agar o'tkazish muddati RIPE NCC qoidalariga zid bo'lsa, Provayder ushbu muddatga asosli sabablar bilan e'tiroz bildirish huquqiga ega.

4. Narxi. O'tkazish qo'shimcha to'lovsiz yoki ishtirokchining arizasida ko'rsatilgan belgilangan to'lov evaziga amalga oshiriladi. O'tkazishda blokning bozor qiymatini to'lash talablariga yo'l qo'yilmaydi. Ishtirokchi narx taklifida o'tkazish narxini ko'rsatadi.

5. Xizmatning uzluksizligi. O'tkazish amalda tugagunga qadar, Provayder Mijozning internet topshirig'ini, marshrut obyektlarini va ROA ni o'zgarishsiz saqlaydi. O'tkazmadan so'ng, Provayder ushbu blok uchun ROA yoki marshrut obyektlarini yaratmaydi yoki saqlamaydi.

6. Shartnomani bekor qilish. Shartnoma biron bir sababga ko'ra (shu jumladan, Provayderning tashabbusi bilan) bekor qilinganda, blok Mijoz tomonidan ko'rsatilgan LIR ga o'tkazilishi kerak. O'tkazish tugagunga qadar, lekin 6 oydan oshmagan muddatda, Provayder avvalgi shartlar bo'yicha qo'llab-quvvatlashni davom ettiradi.

7. Provayder faoliyatini tugatish. Agar Provayderning RIPE NCC a'zoligi tugatilishi bilan tahdid qilinsa (tugatish, to'lovga layoqatsizlik, sanksiyalarni cheklash), Provayder a'zolikni tugatishdan oldin Mijozni darhol xabardor qilishi va blokni Mijoz tomonidan ko'rsatilgan LIRga o'tkazishi shart.

8. RIPE NCC siyosati cheklovlari. Tomonlar quyidagilarni tan oladilar:

o Faqat RIPE NCC a'zosi (LIR) blokni olishi mumkin;

o O'tkazmani ko'rib chiqish muddatlari RIPE NCC tomonidan belgilanadi va Provayderning nazoratidan tashqarida;

o O'tkazmadan so'ng, blok yangi egasi tomonidan qayta o'tkazmalarga 24 oylik cheklovga duchor bo'ladi.

9. Ishlash kafolati. Agar o'tkazma vaqtida RIPE NC qoidalarida boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa, o'tkazma majburiyati so'rov sanasidagi blokning bozor qiymatidan kam bo'lmagan jarima yoki bank kafolati bilan ta'minlanadi.