

LIR homiylik qilingan xizmat modeli bo'yicha mustaqil (PI) IPv4 manzil pulini yetkazib berish va yangi avtonom tizim (AS) raqamini ro'yxatdan o'tkazish bo'yicha tender muddatini uzaytirishni e'lon qilish

Tenge Bank LIR homiylik qilingan xizmat modeli bo'yicha mustaqil (PI) IPv4 manzil pulini yetkazib berish va 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" belgilari qo'yilgan konvertlar solingan tashqi konvertda topshirilishi kerak. Tashqi konvertga qo'yiladigan talablar:

- Tashkilot nomini ko'rsating.
- Yuridik manzil va aloqa ma'lumotlarini ko'rsating.
- Tanlov tanlovi jarayonining nomini ko'rsating.
- Barcha konvertlar (tashqi konvert, "A" belgisi qo'yilgan konvert va "B" belgisi qo'yilgan konvert) muhrlangan (kompaniya muhri talab qilinadi) va ishtirokchi tomonidan imzolangan bo'lishi kerak.

1. Tanlovda tarmoq infratuzilmasi marshrutizatorlarini yetkazib berish tajribasiga ega bo'lgan barcha yuridik shaxslar ishtirok etishlari mumkin (4 dona).

2. Ishtirokchilar "A" belgisi qo'yilgan konvertda quyidagi hujjatlarni taqdim etishlari shart:

- Tanlovda ishtirok etish uchun ariza.
- Yetkazib berish uchun taklif qilingan uskunaning xususiyatlari va tavsifi, shuningdek, ishlab chiqaruvchi haqida ma'lumotni o'z ichiga olgan texnik taklif.
- Kafolat muddati kamida 36 oy.
- Router yetkazib berish sohasidagi malaka va tajribani tasdiqlovchi hujjatlar, jumladan, litsenziyalar va mahsulot sertifikatlari.
- Yetkazib berilgan uskunani yetkazib beruvchidan taklif beruvchining sotuvchining rasmiy vakolatli hamkori ekanligini tasdiqlovchi vakolat xati.

- Ushbu spetsifikatsiyada ko'rsatilgan har bir parametrga muvofiqligini tasdiqlovchi, nashr manbasini (ishlab chiqaruvchining rasmiy veb-sayti) ko'rsatgan holda, taklif qilinayotgan uskunaning rasmiy texnik tavsifi.

- Tavsiya xatlari.

- Kompaniya litsenziyasi va sertifikat.

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

- Xavfsizlik devorlarining narxi, to'lov shartlari, yetkazib berish muddati, kafolat muddati, yetkazib berish usuli va QQSning majburiy tushuntirishi ko'rsatilgan tijorat taklifi.

4. Yetkazib berilgan uskunalar barcha texnik va xavfsizlik standartlariga, shuningdek, funktsionallik 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 30-sentyabr.

Tijorat takliflari: rus tilida, texnik shartlarga muvofiq shakllantirilgan holda, yopiq konvertlarda (tender nomi konvertda ko'rsatilishi kerak) 2026-yil 30-sentyabr kuni soat 18:00 gacha Tenge Bank Tender qo'mitasiga quyidagi manzilga yuborilishi kerak: I. Karimov ko'chasi, 1A (Nest One, D bloki).

Aloqa ma'lumotlari: Bank resurslari departamenti

Tender g'olibi taklif qilingan uskunaning sifati, narxi, yetkazib berish muddati va kafolat asosida aniqlanadi. G'olib yetkazib beruvchi xavfsizlik devorlarini yetkazib berish huquqini oladi.

Sizning arizalaringiz va takliflaringizni qabul qilishni intiqlik bilan kutamiz!

TEXNIK XIZMAT SHARTLARI

mustaqil (PI) IPv4 manzillar havzasini olish, homiylik qilingan LIR xizmat modelidan foydalangan holda yangi avtonom tizim (AS) raqamini ro'yxatdan o'tkazish uchun

Mijoz _____ (tashkilot nomi)

RIPE NCC ro'yxatdan o'tish mintaqasi (RIPE mintaqasi - Yevropa, Yaqin Sharq, Markaziy Osiyo)

Xizmat modeli: Homiylik qilingan oxirgi foydalanuvchi - mijoz RIPE NCC a'zosi bo'lmaydi yoki LIR sifatida ro'yxatdan o'tmaydi; barcha resurslar homiylik qilingan LIR tomonidan abadiy saqlanadi va saqlanadi.

TOR mavzusi: PI havzasi /23, yangi ASni ro'yxatdan o'tkazish, LIR tomonidan to'liq doimiy qo'llab-quvvatlash

Sana: __.____.2026

Tasdiqlash uchun hujjat holati loyihasi

Mundarija

Mundarija 1

1. Umumiy ma'lumotlar 1

1.1. Ish nomi 1

1.2. Ishlab chiqish asoslari 1

1.3. Maqsad 1

1.4. Mijoz va pudratchi 1

2. Atamalar, ta'riflar va qisqartmalar 1

3. Ish mavzusi va tarkibi 1

4. IPv4 manzil PI puliga qo'yiladigan talablar 1

4.1. Umumiy talablar 1

4.2. Qo'shimcha hujjatlarga qo'yiladigan talablar 1

5. Avtonom tizim (AS) ro'yxatdan o'tkazish talablari 1

5.1. Umumiy talablar 1

6. LIRni saqlash talablari 1

6.1. Resurslarni sotib olish bosqichida pudratchining (LIR) funktsiyalari 1

6.2. Resurslarga egalik qilishning butun davri uchun pudratchining (LIR) funktsiyalari — muddatsiz 1

6.3. Boshqaruv huquqlarini ajratish 1

6.4. Doimiy texnik xizmat ko'rsatish SLA talablari 1

7. Yetkazib beriladigan materiallar (qabul qilish artefaktlari) 1

8. Mijoz tomonidan taqdim etilgan hujjatlar va ma'lumotlar 1

9. Bajarilish muddatlari 1

10. Qabul qilish mezonlari 1

11. Tomonlarning kafolatlari va majburiyatlari 1

A ilova. PI/23 manzil rejasi shabloni 1

B ilova. ASN so'rovi nazorat ro'yxati 1

1. Umumiy ma'lumot

1.1. Loyiha tavsifi

Provayder mustaqil (PI) IPv4 manzillarining uzluksiz /23 blokini (512 manzil) sotib olish, mijoz uchun yangi avtonom tizim raqamini (ASN) ro'yxatdan o'tkazish va RIPE NCC mintaqaviy internet registrining Mahalliy Internet registri (LIR) a'zosi tomonidan ushbu jarayonlarni qo'llab-quvvatlash.

1.2. Rivojlanish asoslari

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 qurish zarurati.

1.3. Maqsad

- Mijozning doimiy foydalanishi uchun RIPE NCC ma'lumotlar bazasida mijoz resursi (oxirgi foydalanuvchi) sifatida ro'yxatdan o'tgan, homiy LIR orqali ajratilgan PI IPv4 manzillarining uzluksiz /23 blokini olish;
- mijozga oxirgi foydalanuvchi sifatida ro'yxatdan o'tgan yangi, ilgari foydalanilmagan avtonom tizim raqamini (ASN) ro'yxatdan o'tkazish;
- barcha resurslarni saqlash funksiyalarini LIRga to'liq va doimiy ravishda o'tkazish. Mijoz mustaqil ravishda RIPE NCC a'zosi bo'lmaydi, LIR sifatida ro'yxatdan o'tmaydi va RIPE NCC uchun hech qanday ma'muriy funksiyalarni bajarmaydi.

1.4. Mijoz va pudratchi

Mijoz - bu ushbu Texnik xizmat ko'rsatish shartlarining muqova sahifasida ko'rsatilgan tashkilot. Mijoz faqat ajratilgan resurslarning homiylik qilingan oxirgi foydalanuvchisi sifatida ishlaydi va Texnik xizmat ko'rsatish shartlarini imzolash paytida ham, kelajakda ham LIR sifatida ro'yxatdan o'tishni yoki RIPE NCC a'zosi bo'lishni rejalashtirmaydi.

Pudratchi - bu RIPE NCC ning akkreditatsiyadan o'tgan a'zosi bo'lgan LIR, homiy tashkilot sifatida faoliyat yuritadi. Pudratchi resursga egalik qilishning butun davri davomida mijoz va RIPE NCC o'rtasida yagona huquqiy va texnik vositachi sifatida ishlaydi: barcha arizalarni topshirish, xost-master bilan barcha yozishmalarni olib borish, RIPE ma'lumotlar bazasida obyektlarni saqlash va o'z nomidan RIPE NCC a'zolik/ro'yxatdan o'tish to'lovlarini to'lash, ularni mijoz uchun xizmatlar narxiga kiritish.

2. Atamalar, ta'riflar va qisqartmalar

Atama ta'rifi

PI (Provayder mustaqil) - Muayyan telekommunikatsiya operatoriga bog'lanmagan, ro'yxatga oluvchi (provayder emas) tomonidan to'g'ridan-to'g'ri yakuniy tashkilotga ajratilgan manzil bloki.

LIR (Mahalliy internet registri) - Mahalliy internet registri - bu raqamlash resurslari uchun arizalarni topshirish va uchinchi tomon tashkilotlariga (homiylik qilingan resurslar) xizmat ko'rsatish vakolatiga ega RIPE NCC a'zosi.

Yevropa, Yaqin Sharq va Markaziy Osiyoning ayrim qismlari uchun RIPE NCC mintaqaviy internet registri (RIR).

ASN (AS raqami) Telekommunikatsiya operatorlari o'rtasida marshrutizatsiya qilish uchun BGPda ishlatiladigan noyob avtonom tizim raqami.

RIPE DB Resurslarning egalik huquqi va marshrutizatsiyasini tavsiflovchi obyektlarning (inetnum, aut-num, route, route6, org va boshqalar) ommaviy ma'lumotlar bazasi.

ROA (Marshrut kelib chiqishi avtorizatsiyasi) ASning ma'lum bir prefiksni e'lon qilish huquqini tasdiqlovchi kriptografik imzolangan RPKI obyekti.

LOA (Vakolatnoma xati) Resurs egasidan ma'lum bir operatorga manzil blokini e'lon qilish uchun ruxsatnoma xati.

LIRni homiylik qilish RIPE NCCga to'liq a'zolikni bermasdan, yakuniy tashkilot resurslarini homiylik qiladigan LIR. Homiylik qilingan oxirgi foydalanuvchi: Resurslar (org obyekti, admin-c) RIPE DBda ro'yxatdan o'tgan, ammo RIPE NCC a'zosi bo'lmagan va LIR sifatida ishlamagan yakuniy tashkilot (ushbu TORda mijoz); RIPE NCC oldidagi barcha ma'muriy va hostmaster harakatlari faqat homiy LIR tomonidan amalga oshiriladi.

3. Ish doirasi va ko'lam

Ushbu TOR doirasi uchta o'zaro bog'liq, ammo alohida qabul qilingan komponentlarni o'z ichiga oladi:

1. /23 IPv4 manzillaridan iborat uzluksiz PI pulini olish (ajratish).

2. Mijoz uchun yangi avtonom tizim raqamini (ASN) ro'yxatdan o'tkazish.

3. LIR tomonidan ikkala jarayon uchun ham keng qamrovli qo'llab-quvvatlash, jumladan, arizalarni tayyorlash va topshirish, RIPE NCC bilan o'zaro aloqa, RIPE ma'lumotlar bazasiga obyektlarni qo'shish va saqlash va kafolat muddati davomida keyingi texnik yordam.

4. IPv4 manzillarining PI puliga qo'yiladigan talablar

4.1. Umumiy talablar

№ Talab qiymati / Mezon

4.1.1 Manzil maydoni turi PI (Provayderdan mustaqil), RIPE NCC tomonidan to'g'ridan-to'g'ri mijozning tashkilotiga ajratilgan

4.1.2 Blok hajmi /23 (512 ta manzil, ulardan foydalanilganlari mijozning manzil rejasiga muvofiq)

4.1.3 Bloklarning uzluksizligi Blok turli subnetlardan bir nechta /24 ga bo'linmasdan bitta uzluksiz /23 sifatida ajratilishi kerak

4.1.4 Egasini ro'yxatdan o'tkazish RIPE DB dagi inetnum/organization obyekti mijozning yuridik shaxsiga ro'yxatdan o'tgan, holati ASSIGNED PI

4.1.5 Blok obro'si Manzil bloki o'tkazish vaqtida ommaviy blok ro'yxatlarida (Spamhaus, SORBS va boshqalar) bo'lmazligi kerak; tasdiqlash hisoboti taqdim etiladi

4.1.6 Foydalanish tarixi ustuvorligi — avvalgi foydalanish tarixi bo'lmagan yoki toza foydalanish tarixiga ega bo'lmagan blok (oxirgi 24 oy ichida spam hodisalari bo'lmagan).

4.1.7 Teskari DNSni mijoz tomonidan ko'rsatilgan DNS serverlariga teskari hal qilish zonasini (in-addr.arpa) topshirish

4.1.8 Asoslash Pudratchi amaldagi IPv4 PI ajratish siyosatiga (ripe-733 / joriy versiya) asoslangan texnik-iqtisodiy asoslashni tayyorlaydi va RIPE NCCga taqdim etadi.

4.2. Qo'llab-quvvatlovchi hujjatlarga qo'yiladigan talablar

- RIPE NCCga taqdim etilgan arizalar va hostmaster bilan yozishmalarning nusxalari;
- holat, org obyekti va admin-c/tech-c kontaktlarini ko'rsatuvchi yakuniy inetnum obyekti.
- Xaridorning sotib olingan manzillar havzasiga egalik qilishini tasdiqlovchi hujjatlar/ko'chirmalar

5. Avtonom tizim (AS) ro'yxatdan o'tkazish uchun talablar

5.1. Umumiy talablar

№ Talab Qiymati/Mezonlari

5.1.1 Raqam holati Yangi, ilgari ishlatilmagan va spam hodisalarida "fosh qilinmagan" ASN, birinchi marta ajratilgan

5.1.2 Raqam turi 32-bitli (4 baytli) ASN, agar mijoz tomonidan boshqacha ko'rsatilmagan bo'lsa; 16-bitli so'rovga alohida asoslash bilan ruxsat beriladi.

5.1.3 Egasini ro'yxatdan o'tkazish: aut-num obyekti Pudratchiga emas, balki mijozning tashkilotiga (tashkilot obyekti) ro'yxatdan o'tkaziladi.

5.1.4 Asoslash: Ko'rsatilgan sababga ko'ra ko'p uyali aloqa rejalarini (kamida 2 ta yuqori oqim operatori) yoki boshqa siyosatni tasdiqlash.

5.1.5 AS-SET / Marshrut siyosati: Mijoz tomonidan e'lon qilingan prefikslarni tavsiflovchi AS-to'plamini (agar kerak bo'lsa) va marshrut/marshrut6 obyektlarini yaratish.

5.1.6 RPKI ROA: Resurs faollashtirilgandan so'ng darhol yangi ASN uchun ajratilgan PI bloki uchun ROA ni sozlash.

6. LIRga texnik xizmat ko'rsatish talablari

Mijoz LIR sifatida ro'yxatdan o'tmaydi va RIPE NCCga qo'shilmaydi. RIPE NCC bilan o'zaro aloqaning barcha funktsiyalari, istisnosiz - ham resurslarni sotib olish bosqichida, ham ulardan foydalanishning keyingi butun davrida - Pudratchiga (LIRga homiylik qiluvchi) yuklatiladi va mijozning ajratilgan resurslarga egalik qilish muddati davomida u bilan cheksiz vaqt davomida qoladi.

6.1. Resurslarni sotib olish bosqichida Pudratchining (LIR) funktsiyalari

4. RIPE NCCga PI bloki /23 va homiylik qilingan model bo'yicha yangi ASN uchun arizalarni tayyorlash va topshirish, shu jumladan barcha zarur texnik va huquqiy hujjatlar.

5. RIPE NCC xost-masteri bilan o'zaro aloqa: so'rovlarga javob berish, asoslarni yetkazish va tasdiqlangunga qadar sharhlarni hal qilish — Mijozning RIPE NCC bilan yozishmalarda ishtirokisiz.

6. RIPE DB ga obyektlarni qo'shish (inetnum, aut-num, organization, route, person/role), mijozni org obyekti / admin-c sifatida ko'rsatish; mntner obyektlari Pudratchi tomonidan yaratiladi va saqlanadi.

7. Mijoz tomonidan ko'rsatilgan serverlarga teskari DNS delegatsiyasini o'rnatish.

8. Pudratchining nomidan RIPE NCC a'zosi sifatida RIPE NCC ro'yxatdan o'tish va yillik to'lovlarni (homiylilik/ro'yxatdan o'tish to'lovlari) to'lash — bu xarajatlar Mijoz uchun shaffof smeta tarkibiga kiritilgan holda.

6.2. Pudratchi (LIR) butun resurs egalik qilish muddati davomida — muddatsiz ishlaydi.

9. Pudratchi RIPE NCC bilan mijozga ajratilgan PI bloki va ASN bilan bog'liq barcha masalalar bo'yicha, ulardan foydalanishning butun muddati davomida (kafolat muddati bilan cheklanmagan) yagona aloqa nuqtasi hisoblanadi.

10. RIPE DB obyektlariga (manzil rejasi, admin-c/tech-c kontaktlari, marshrut obyektlari, tashkiliy ma'lumotlarni yangilash) barcha o'zgarishlar faqat Pudratchi tomonidan mijozning iltimosiga binoan amalga oshiriladi; mijozning monitoring buxgalteriya ma'lumotlariga to'g'ridan-to'g'ri mustaqil kirishi ta'minlanmaydi. 11. RIPE NCC to'lovlarni yillik to'lash, yangilash va ma'lumotlarning dolzarbligini tasdiqlash (RIPE NCC auditi / resurslarni yillik tekshirish) Pudratchi tomonidan mijoz tomonidan hech qanday qo'shimcha harakatsiz amalga oshiriladi, shartnoma bo'yicha xizmatlar uchun to'lov bundan mustasno.

12. E'lon qilingan ASN yoki manzil rejasi o'zgarganda ROA/RPKI ni saqlash va yangilash.

13. BGP e'lonlari, yuqori oqim operatorlaridagi o'zgarishlar va yangi subnetlarni qo'shish bo'yicha Mijozga texnik va maslahat yordami — qo'llab-quvvatlash shartnomasining butun muddati davomida.

14. Pudratchi bilan shartnoma bekor qilingan taqdirda — resurslarni Mijoz tomonidan tanlangan yangi homiylik qiluvchi LIRga o'tkazishda yordam, shu jumladan joriy hujjatlar va RIPE DB obyektlarini o'tkazish.

— Shartnoma bekor qilingandan so'ng, Pudratchi mavjud RIPE DB obyektlarini to'liq eksport qilishga va resurslarni yangi LIRga o'tkazishga yordam berishga majburdir; resurslar qonuniy ravishda Buyurtmachiga biriktirilganligicha qoladi. 6.4. Umrbod qo'llab-quvvatlash SLA talablari

So'rov turi Maqsadli javob vaqti Maqsadni bajarish vaqti

Favqulodda so'rov (Yo'qolgan e'lon, noto'g'ri ROA) 1 soat 4 soat

RIPE DB obyektlarini o'zgartirish (Kontaktlar, Marshrut, Teskari DNS) 4 soat 1 ish kuni

Rejalashtirilgan manzil rejasini o'zgartirish / ASN qo'shnilarini qo'shish 1 ish kuni 5 ish kuni

Yo'naltirish / RPKI bo'yicha maslahat 1 ish kuni 3 ish kuni

7. Natija talablari (Qabul qilish artefaktlari)

Ish tugagandan so'ng, pudratchi mijozga quyidagi natijalar to'plamini taqdim etadi:

Raqamli artefakt formati / Tasdiqlash usuli

- 1 Inetnum obyekti uchun RIPE DB ekstrakti (PI /23) whois.ripe.net ga havola / Ob'ektni eksport qilish
 - 2 RIPE aut-num obyekti uchun ekstrakti (Yangi ASN) whois.ripe.net ga havola / Ob'ektni eksport qilish
 - 3 Mijoz ma'lumotlari bilan tashkilot obyekti Ob'ektni RIPE DB dan eksport qilish
 - 4 LIR qo'llab-quvvatlash so'rovi siyosati (SLA, aloqa kanallari, eskalatsiya) Qo'llab-quvvatlash shartnomasiga hujjat/ilova
 - 5 Testkari zona uchun testkari DNS delegatsiyasi Dig/NSlookup tekshiruvini sozlash
 - 6 Blok obro'sini tekshirish hisoboti O'tkazish sanasida Spamhaus, SORBS va boshqalarning skrinshotlari/yuklab olishlari
 - 7 Blok va ASN uchun ROA konfiguratsiyasi RPKI omboridan yuklab olish / RIPE NCC sertifikatini
 - 8 Yillik RIPE NCC to'lovlarning belgilangan smetasiga ega homiylik shartnomasi Imzolangan hujjat
 - 9 Resurslarni sotib olish bosqichi uchun yakunlash sertifikatini Imzolangan hujjat
 8. Mijoz tomonidan taqdim etilgan hujjatlar va ma'lumotlar
 9. Tugatish muddatlari
- Bosqich mazmuni oxirgi muddati
- 1 RIPE NCCga arizalarni tayyorlash va topshirish (PI/23 va ASN) Mijozdan to'liq hujjatlar to'plami olingan kundan boshlab 10 ish kuni

6.3. Boshqaruv huquqlarini ajratish

- Mijoz org obyekti / admin-c sifatida ro'yxatdan o'tgan va resurslarga bo'lgan huquqlarning qonuniy egasi hisoblanadi, lekin LIR yoki RIPE NCC a'zosi maqomiga ega emas yoki so'ramaydi;
 - RIPE DB obyektlari ustidan texnik nazorat (mntner roli, parollar/PGP kalitlari, LIR portaliga kirish) Pudratchida LIR homiysi sifatida qoladi;
 - har qanday o'zgarishlar Mijoz tomonidan Pudratchi bilan kelishilgan aloqa kanali (so'rov/chipta) orqali, bajarish uchun belgilangan SLA bilan boshlanadi (6.4-bo'limga qarang);
2. RIPE NCC arizasini ko'rib chiqish (hostmaster ko'rib chiqishi): RIPE NCC qoidalariga muvofiq, taxminan 5-15 ish kuni.
 3. RIPE ma'lumotlar bazasiga obyektlarni qo'shish, testkari DNS va ROA ni sozlash: RIPE NCC tasdiqlanganidan keyin 5 ish kuni.
 4. Resurslarni sotib olish sertifikatini qabul qilish sinovi va imzolash: 3 ish kuni.

5. Homiylik: Sertifikat imzolangan kundan boshlab boshlanadi va mijozning resurslarga egalik qilish muddati davomida amal qiladi, vaqt cheklovisiz. Shartnoma yillik to'lovlar to'langan taqdirda avtomatik ravishda yangilanadi.

Izoh: 1 va 3-4 bosqichlarning vaqti Pudratchiga bog'liq; 2-bosqichning vaqti RIPE NCC qoidalari bilan belgilanadi va tomonlarning bevosita nazoratidan tashqarida. 5-bosqich belgilangan tugash sanasiga ega kafolat muddati emas; bu Pudratchining LIR homiysi sifatidagi asosiy xizmati bo'lib, faqat tomonlardan biri tomonidan shartnomada ko'rsatilgan bildirishnoma bilan bekor qilinishi mumkin. 10. Qabul qilish mezonlari

15. PI bloki /23 RIPE DB da mijoz tashkiloti uchun BELGILANGAN PI holati bilan qo'shni diapazon sifatida ro'yxatga olingan.

16. Yangi ASN mijoz tashkiloti uchun ro'yxatdan o'tgan; aut-num obyekti to'g'ri va marshrutizatsiya siyosati xatolarini o'z ichiga olmaydi.

17. Manzil bloki qabul qilish vaqtida tasdiqlangan ommaviy blok ro'yxatlariga kiritilmagan.

18. Teskari DNS mijoz tomonidan ko'rsatilgan serverlarga topshirilgan va to'g'ri hal qilinadi.

19. ROA RPKI validatori tomonidan konfiguratsiya qilingan va tasdiqlangan (reklama qilingan prefiks uchun haqiqiy holat).

20. Mijoz org obyekti / admin-c resursi sifatida ro'yxatdan o'tgan; mntner boshqaruvi va keyingi barcha qo'llab-quvvatlash qo'llab-quvvatlash shartnomasida hujjatlashtirilganidek, 6-bo'limga muvofiq Pudratchiga topshirilgan.

21. Pudratchining qo'llab-quvvatlash so'rovi siyosati/SLA imzolangan (6.4-bo'lim).

22. Qabul qilish sertifikati 7-bo'limga muvofiq to'liq materiallar to'plami bilan birga imzolandi.

11. Tomonlarning kafolatlari va majburiyatlari

Pudratchi ajratilgan resurslarning huquqiy yaxlitligini (PI bloki va ASN bo'yicha sud jarayonlari, garovlar va cheklovlarining yo'qligi), shuningdek, ularning o'tkazish vaqtidagi RIPE NCC siyosatiga muvofiqligini kafolatlaydi.

Pudratchi RIPE NCCga taqdim etilgan arizalarning aniqligi va taqdim etilgan ma'lumotlar asosida mijoz nomidan tayyorlangan asoslashlarning haqiqiyliги uchun javobgardir.

Mijoz LIR emasligi va RIPE NCC a'zosi bo'lmaganligi sababli, Pudratchi mulkchilikning butun davri uchun RIPE NCC qoidalariga rioya qilish uchun to'liq javobgardir.

Mijoz quyidagilar uchun javobgardir: yillik to'lovlarni o'z vaqtida to'lash, resurslarni tekshirish va aloqa ma'lumotlari va RIPE DB obyektlarini yangilash. Pudratchining ushbu majburiyatlarni bajarmaganligi (masalan, RIPE NCC to'lovlarni to'lamaganligi sababli) tufayli resurslarning yo'qolishi Pudratchining shartnomani buzish hisoblanadi.

Mijoz RIPE DB obyektlarini ro'yxatdan o'tkazish uchun foydalanilgan taqdim etilgan tarkibiy va aloqa ma'lumotlarining aniqligi va texnik xizmat ko'rsatish shartnomasi bo'yicha Pudratchining xizmatlari uchun o'z vaqtida to'lov uchun javobgardir.

Pudratchi texnik xizmat ko'rsatish shartnomasining butun muddati davomida RIPE DB obyektlariga bepul (to'langan to'lov doirasida) o'zgartirishlar kiritish va 6.4-bo'limda ko'rsatilgan SLAga muvofiq ajratilgan resurslar bilan bog'liq masalalar bo'yicha maslahat yordamini ko'rsatish majburiyatini oladi. Shartnoma bekor qilingandan so'ng, Pudratchi resurslarning (PI bloki va ASN) Mijoz tomonidan tanlangan yangi homiy LIRga to'g'ri o'tkazilishini ta'minlashga majburdir, bunda Mijozning ushbu resurslarga bo'lgan huquqlari yo'qolmaydi.

Ilova A. PI Manzil Rejasi Shabloni /23

Asoslashni tayyorlash bosqichida Buyurtmachi tomonidan Pudratchi bilan birgalikda to'ldiriladi.

Subnet Prefiksi Manzillar soni Maqsad

- 1 x.x.x.0/26 64 Chegara Routerlari / Peering Nuqtalari
- 2 x.x.x.64/26 64 Server Infrastrukturasini (DMZ)
- 3 x.x.x.128/25 128 O'sish uchun Zaxira / Yangi Xizmatlar
- 4 x.x.x+1.0/25 128 Ichki Xizmatlar
- 5 x.x.x+1.128/25 128 Zaxira

B Ilova. ASN Arizasini Tekshirish Ro'yxati

- Tashkilot nomi va ro'yxatdan o'tish ma'lumotlari;
- tarmoq tavsifi va ulanish topologiyasi (rejalashtirilgan yuqori oqim operatorlari, ko'p uyali aloqa sxemasi);
- yangi ASN bo'yicha e'lon qilinishi rejalashtirilgan prefikslar ro'yxati;
- admin-c/tech-c kontaktlari;
- Buyurtmachining amaldagi ASN yoki qo'shimcha raqamga ehtiyoj uchun asos yo'qligini tasdiqlash.