

DOM
REG [.lt]

DOMREG 2021 metų veiklos apžvalga

KTU Interneto paslaugų centras

Kaunas, 2021-11-24

Temos

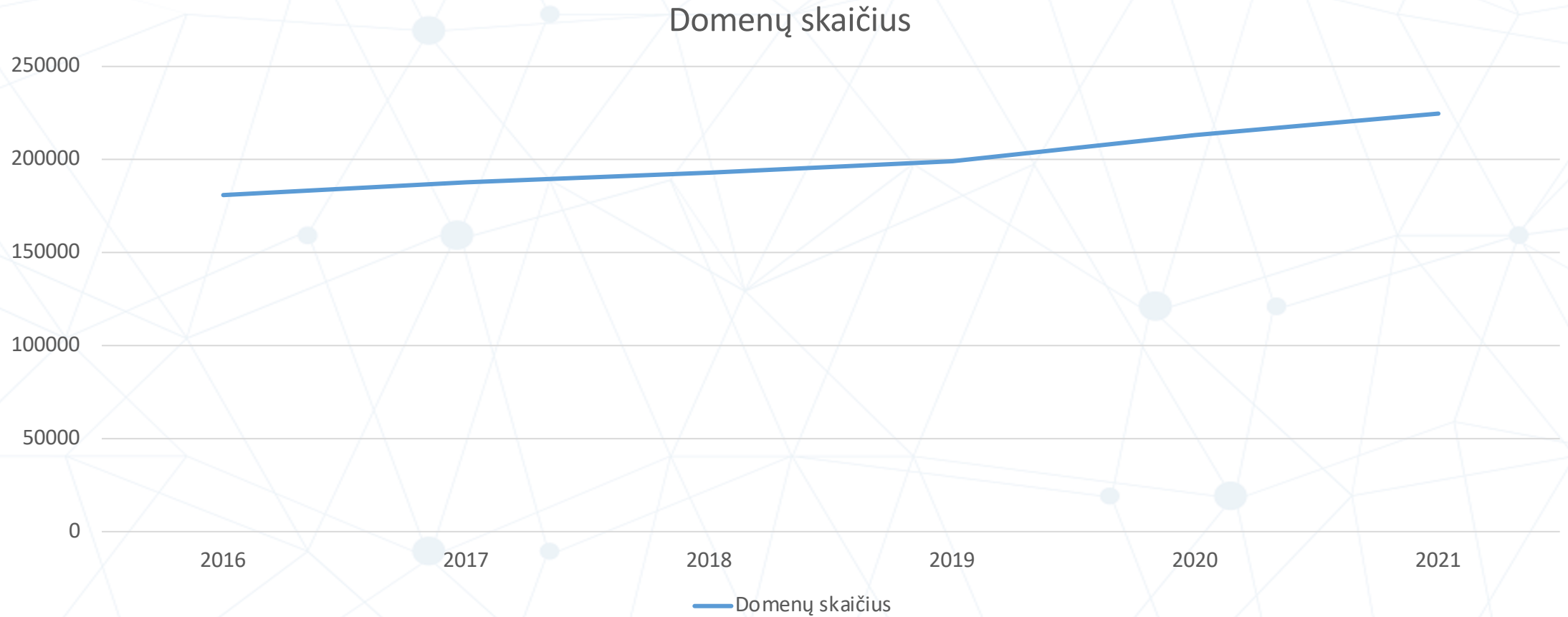
- .lt domeno statistika
- DNSSEC naudojimas .lt domene
- Registro svetainės tobulinimas
- Procedūrinio užrakinimo paslauga
- 2FA
- WHOIS duomenų (ne)tikslumas

.It domeno statistika

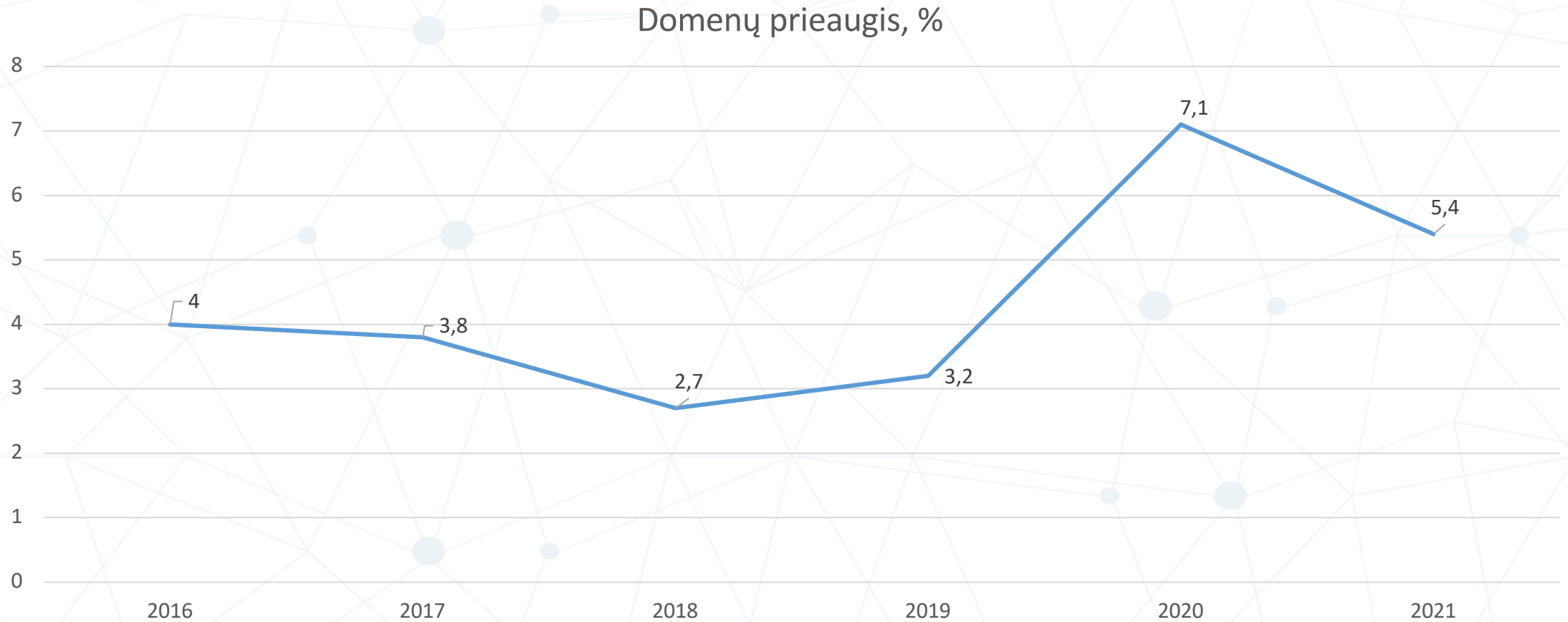
Skaičiai

- ~ 224,5 tūkst. registruotų .lt domenų
- ~ 2,2 tūkst. registruotų .lt IDN domenų
- ~ 1,2 tūkst. DNSSEC naudojančių .lt domenų
- 121 akredituotas paslaugų teikėjas

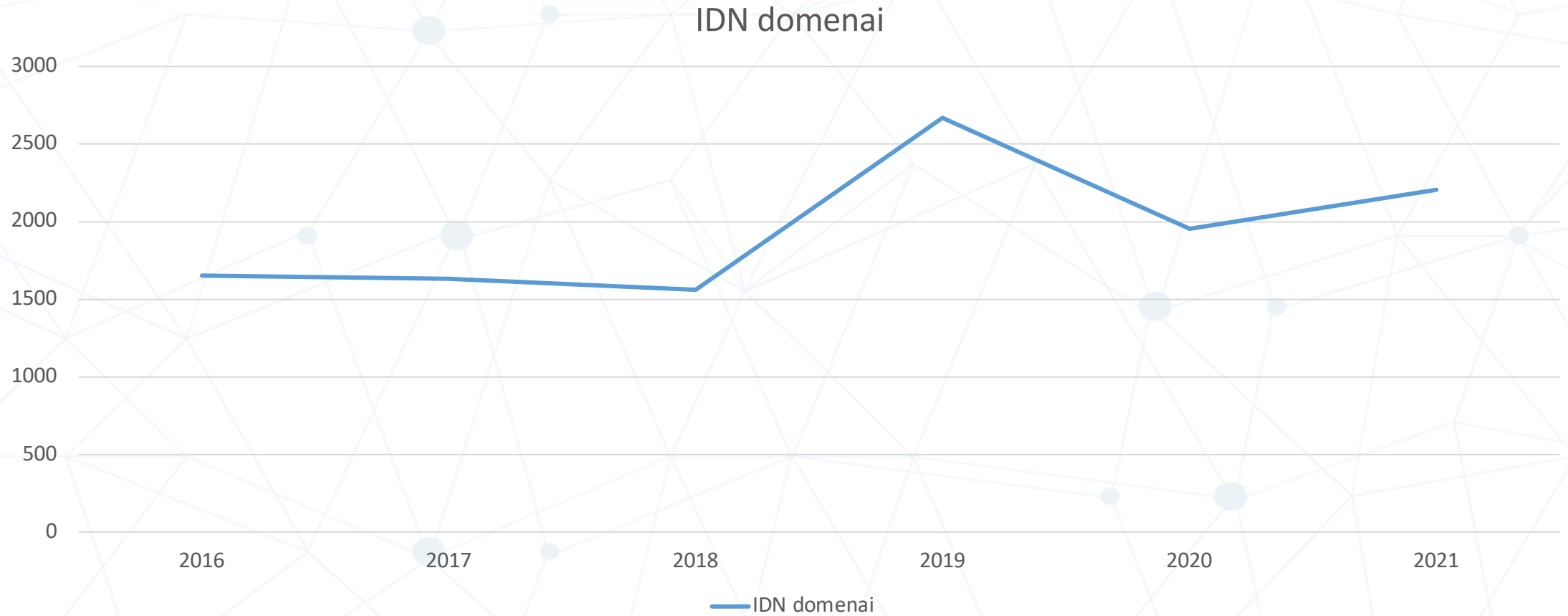
.lt domenų registravimo statistika



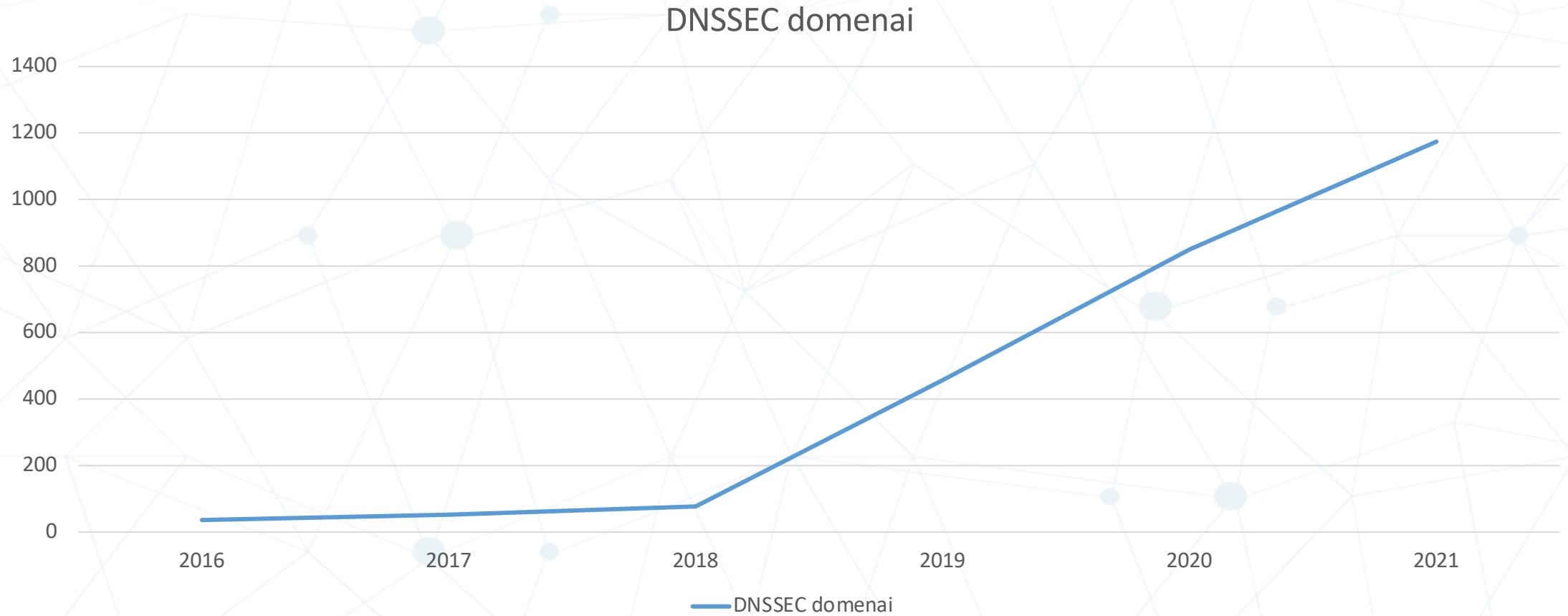
.lt domenų metinis prieaugis



.It IDN statistika

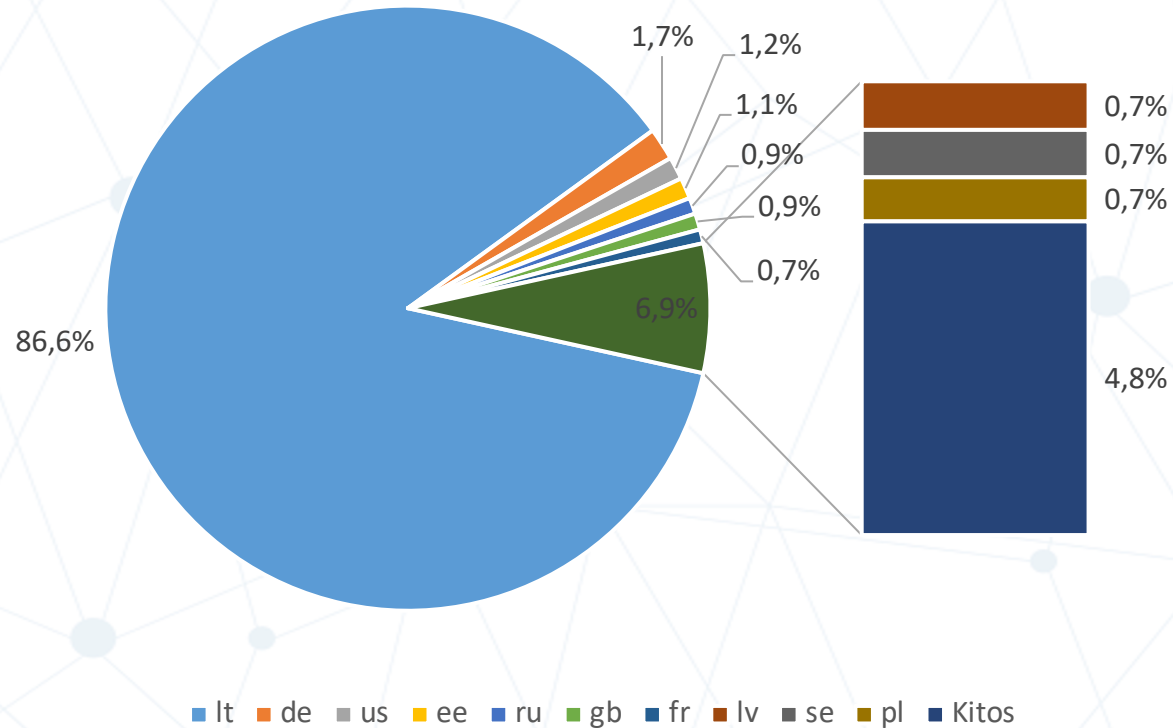


.it DNSSEC statistika



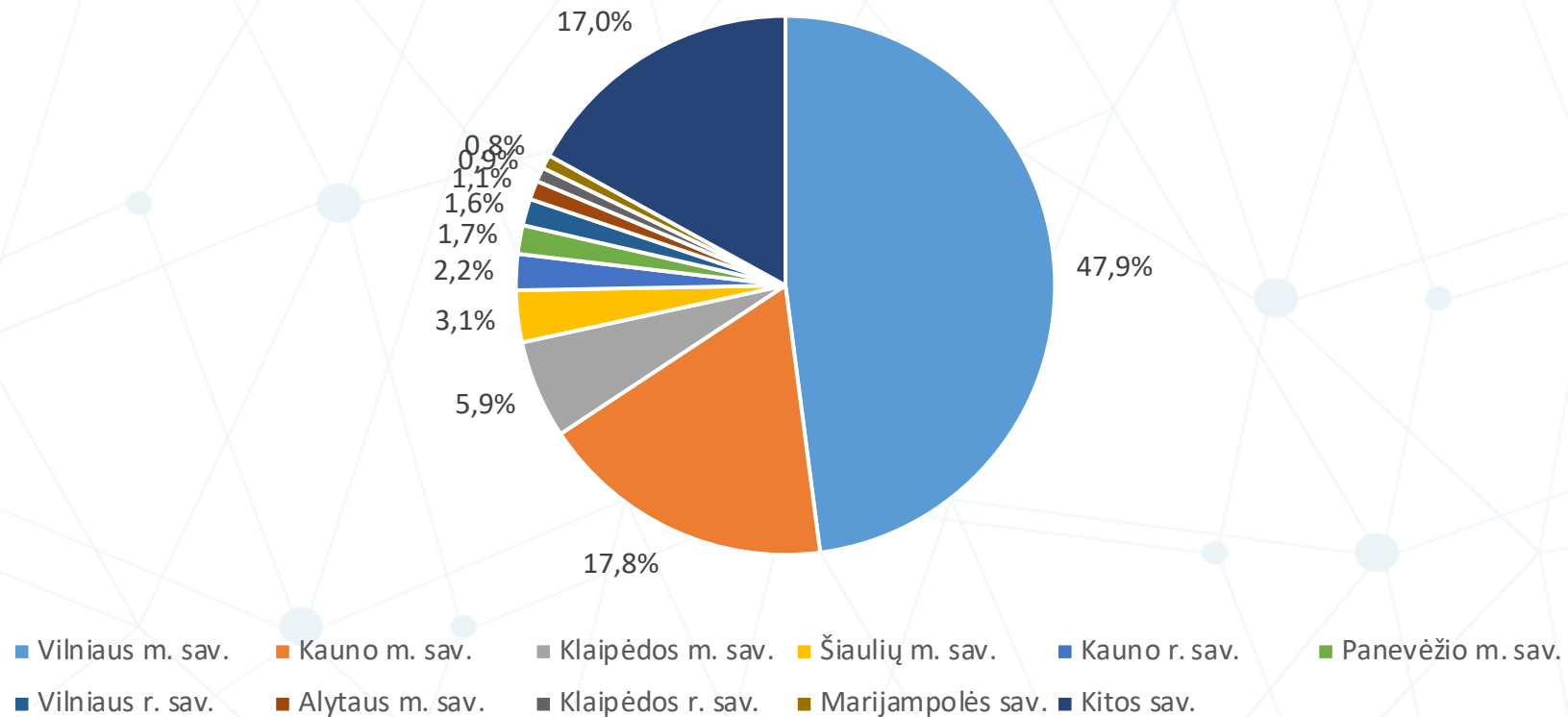
.lt domenų turėtojų šalys

Domenų turėtojai pagal šalį



Lietuvos .lt domenų turėtojų lokacija

Domenų turėtojai pagal savivaldybes

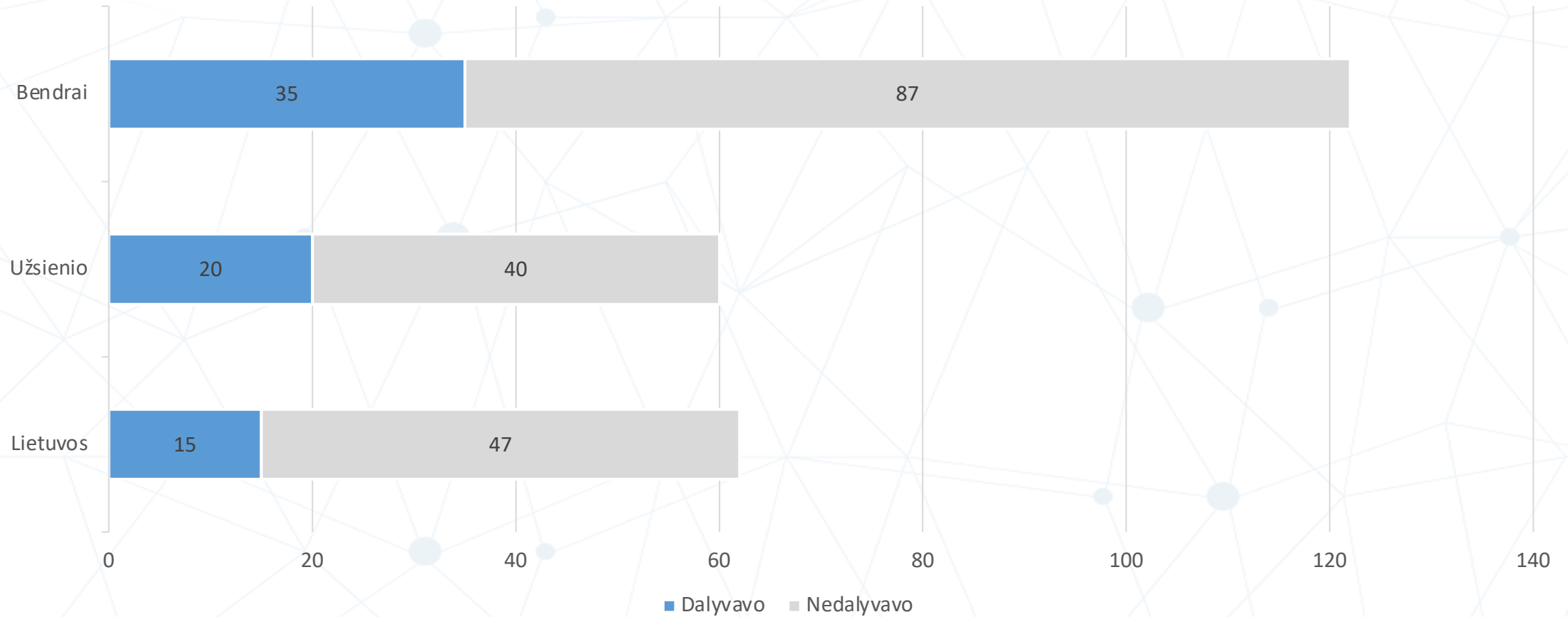


DNSSEC naudojimas .lt domene

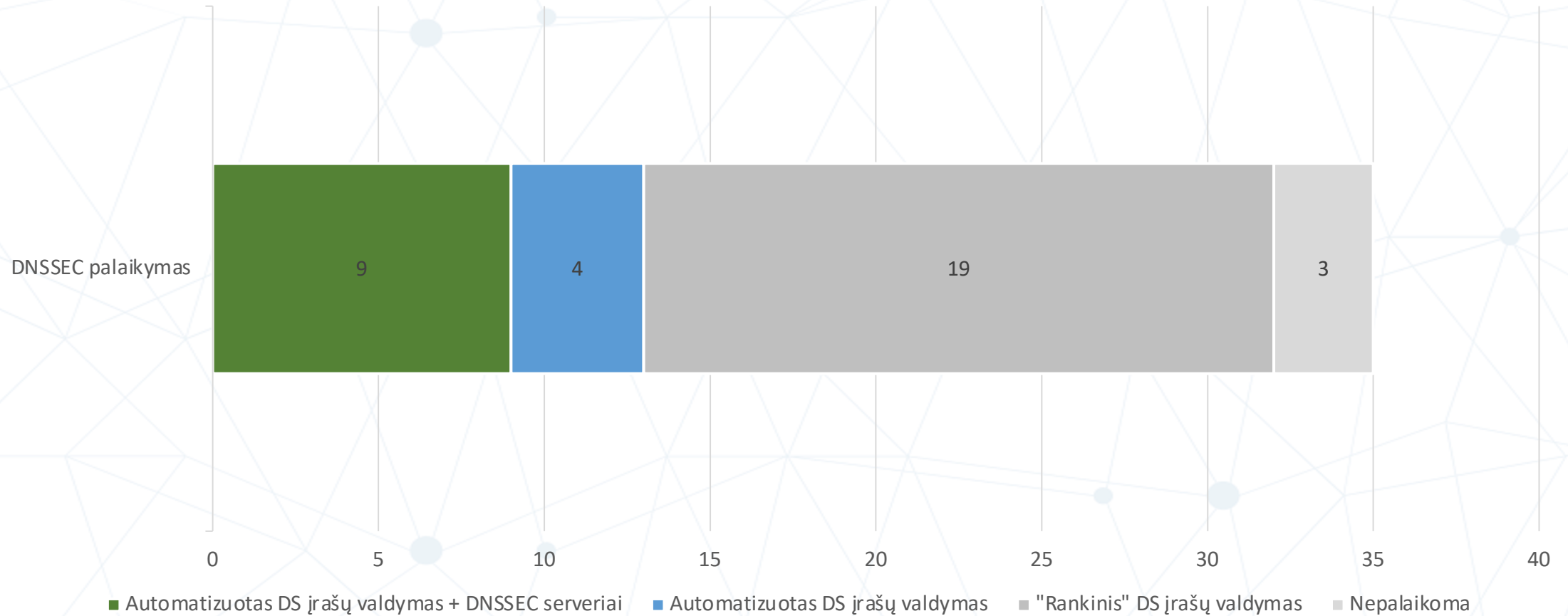
Registratorių apklausa

- Kreipimūsi dėl DNSSEC naudojimo .lt domene dažnumas
- DNSSEC palaikymas administruojamuose .lt domenuose
- DNSSEC palaikymo .lt domenuose apimtis:
 - Nepalaikomas
 - DS įrašų įkėlimas „rankiniu būdu“, gavus domeno turėtojo prašymą
 - DS įrašų įkėlimas klientų savitarnos sistemoje
 - Suteikiami DNSSEC palaikantys DNS serveriai
- DNSSEC palaikymas kituose domenuose
- Nuomonė dėl galimo CDS/DNSKEY funkcionalumo realizavimo .lt domene

Registratorių apklausos aktyvumas



Registratorių apklausos rezultatai



Lėtos DNSSEC plėtros priežastys

- Nėra paklausos/poreikio iš klientų
- Registratorių paslaugų teikimui naudojamos programinės įrangos suderinamumo su DNSSEC trūkumai
- CDS/DNSKEY realizacija reikalauja resursų ir naudojamo DNS įrašų valdymo proceso pertvarkymo:
 - Pagrindinė nauda DNS serverių paslaugų teikėjams
 - Galimas DNS įrašų atnaujinimo konfliktas dėl skirtingų įrašų atnaujinimo kanalų

DNSSEC plėtros prielaidos

- Registratorių klientams skirtų savitarnos sistemų atnaujinimas, sudarant galimybę įkelti/keisti DS įrašus analogiškai DNS įrašams
- Suteikti klientams DNS serverius su iš karto įgalintu DNSSEC

Registro svetainės tobulinimas

.lt domeno paslaugų teikėjai

- Kaip išsirinkti paslaugų teikėją domeno įkūrimui / administravimui?
- DOMREG - nešališkas. Negalime rekomenduoti konkrečių paslaugų teikėjų.
- Sprendimas: paslaugų teikėjų sąrašo pateikimas pagal interesanto nurodytus kriterijus (pvz.: paslaugų teikimo apimtis).
- Esant vienodiems kriterijams - paslaugų teikėjai sąrašė atvaizduojami atsitiktine tvarka.

Paslaugų teikėjų sąrašo rikiavimas

- Sąrašo pasirinkimas menu:
 - Visi paslaugų teikėjai
 - Lietuvos paslaugų teikėjai
 - Užsienio paslaugų teikėjai
- Sąrašo suformavimas pagal paslaugų teikimo apimtį:
 - DNSSEC paslaugos teikimas
 - IDN paslaugos teikimas

Paslaugų teikėjų sąrašo atvaizdavimas

PASLAUGŲ TEIKĖJAI

Čia galite pasirinkti akredituotą paslaugų teikėją norėdami įkurti domeną ar pakeisti paslaugų teikėją. Paslaugų teikėjai rodomi atsitiktine tvarka (angl. random) kiekvieną kartą veriant puslapį.

DNSSEC palaikymas*

IDN palaikymas**

Jei pažymėta „DNSSEC palaikymas“ arba (ir) „IDN palaikymas“, paslaugų teikėjai rodomi surikiuoti atsitiktine tvarka pagal pažymėtą paslaugų teikimo apimtį.

*DNSSEC (DNS saugumo plėtinių) palaikymas

- DNSSEC paslaugos neteikiamos
- — DNSSEC DS įrašų įkėlimas rankiniu būdu, gavus atskirą prašymą
- — DNSSEC DS įrašų valdymas paslaugų teikėjo savitarnos sistemoje
- — Suteikiami paslaugų teikėjo DNS serveriai su įgalintu DNSSEC

**IDN (daugiakalbei terpei pritaikytų domenų vardų) palaikymas (.lt domenų vardai su raidėmis a, č, e, é, į, š, ū, ū, ž)

- IDN domenų paslaugos neteikiamos
- — Galimi IDN domenai tik xn-- formatu (pvz., xn--graus-vardas-pyc.lt)
- — Galimi IDN domenai naudojant savitąsias lietuvių kalbos raides (pvz., gražus-vardas.lt)

AKREDITUOTAS
PASLAUGŲ
TEIKĖJAS [.lt]

AKREDITUOTAS
PASLAUGŲ
TEIKĖJAS [.lt]

AKREDITUOTAS
PASLAUGŲ
TEIKĖJAS [.lt]



DNSSEC ●●●
IDN ●●

DNSSEC —
IDN ●

DNSSEC —
IDN —

Procedūrinio užrakinimo paslauga

Procedūrinio užrakinimo paslauga

- Paslaugos paskirtis - apsaugoti registruoto vardo domeno duomenis, priklausomybę ir būseną nuo klaidingų procedūrų ar neteisėtų veiksmų
- Pristatyta 2014 metais. Atnaujinta 2021 metais.
 - Patikslintos paslaugos teikimo sąlygos
- Paslauga aktyvuojama registratoriaus raštišku prašymu

Procedūrinio užrakinimo sąlygos I

- Paslauga mokama
- Paslauga pradedama teikti iš karto, ją užsakius
- Paslaugos užsakymo konkrečiam domenui sąlygos:
 - Domeno „onExpire“ atributo reikšmė turi būti nustatyta į „renew“.
 - Domenas negali turėti jam priskirtų vardų serverių grupių.

Procedūrinio užrakinimo sąlygos II

- Paslaugos teikimo metu yra negalimi:
 - Domeno panaikinimas
 - Perleidimo ir paslaugų teikėjo keitimo inicijavimas
 - Duomenų keitimas („onExpire“ atributo reikšmės keitimas ir vardų serverių grupės įtraukimas)
 - Papildomai pasirinkus negalimi:
 - Vardų serverių keitimas
 - DNSSEC DS įrašų keitimas
- Paslaugos teikimo metu galima:
 - Procedūrinį užrakinimą išplėsti į vardų serverių ir (arba) DNSSEC įrašus

Procedūrinio užrakinimo sąlygos III

- Procedūrinis užrakinimas konkrečiam domenui nutraukiamas:
 - Gavus registratoriaus raštišką prašymą
 - Gavus domeno turėtojo raštišką prašymą (kai registratorius nekooperatyvus)
 - Administratoriaus valia, kai tai yra būtina sustabdymo procedūrai atlikti
 - Kai tai yra būtina siekiant įvykdyti teisės taikymo aktą arba kompetentingos valstybės institucijos nurodymą
 - Kitais atvejais, kai tai yra būtina užtikrinant DPR apibrėžtų principų, reikalavimų ir sąlygų laikymąsi
 - Kai atliekama registratoriaus akreditavimo pabaigos procedūra
- Dalinis procedūrinio užrakinimo nutraukimas negalimas

Procedūrinio užrakinimo web sąsaja

English version (EN) Atsijungti:

i Aptarnaujamų domenų sąrašas

Rodoma 1 iš 1 [1] puslapiuojama po (10 25 50 100 200 500)

Domeno vardas	IDN atitikmuo	Užsakovo ID	Pavadinimas	Juridinio asmens kodas	Vardas ir pavardė	Ei. paštas	Įkurtas	Atnaujintas	Galioja iki	Būsena	Laikotarpio pabaigoje
test-domain-lock.lt	test-domain-lock.lt	<input type="text"/>			Vardenis Pavardenis	<input type="text"/>	2021-04-09 15:15:03	2021-04-09 15:17:53	2022-04-10 23:59:59	Registruotas	Pratęsti

i Procedūrinis užrakinimas

i Domeno procedūrinio užrakinimo paslauga.

Procedūrinio užrakinimo paslauga **mokama**, paslauga padeda teikti iš karto, ją užsakius.

Paslaugos teikimo metu draudžiamos atlikti procedūros: duomenų keitimo (onExpire atributo keitimo ir vardų serverių grupės įtraukimo), domeno panaikinimo, domeno perleidimo ir paslaugų teikėjo keitimo inicijavimas, o papildomai pasirinkus, vardų serverių ir (ar) DNSSEC raktų keitimo.

Domenas	test-domain-lock.lt
Laikotarpio pabaigoje	Pratęsti
Užrakinti vardų serverius	<input type="checkbox"/>
Užrakinti DNSSEC raktus	<input type="checkbox"/>

Užsakyti procedūrinį užrakinimą

Procedūrinio užrakinimo epp sąsaja

- Užsakymai epp sąsaja teikiami siunčiant į DAS serverį komandą `<domain:lock>`
- Esant papildomam pasirinkimui nurodomi atitinkami `<domain:lock>` komandos elementai:
 - `<rlock:lockNS>` (dėl procedūrinio užrakinimo išplėtimo į vardų serverių įrašus)
 - `<rlock:lockDS>` (dėl procedūrinio užrakinimo išplėtimo į DNSSEC įrašus);



2FA

2FA .lt domene

- Įgalintas ir pristatytas registratoriams 2018 metų gale
- Privalomas visiems paslaugų teikėjams nuo **2021-07-01**

2FA naudojimo atmintinė I

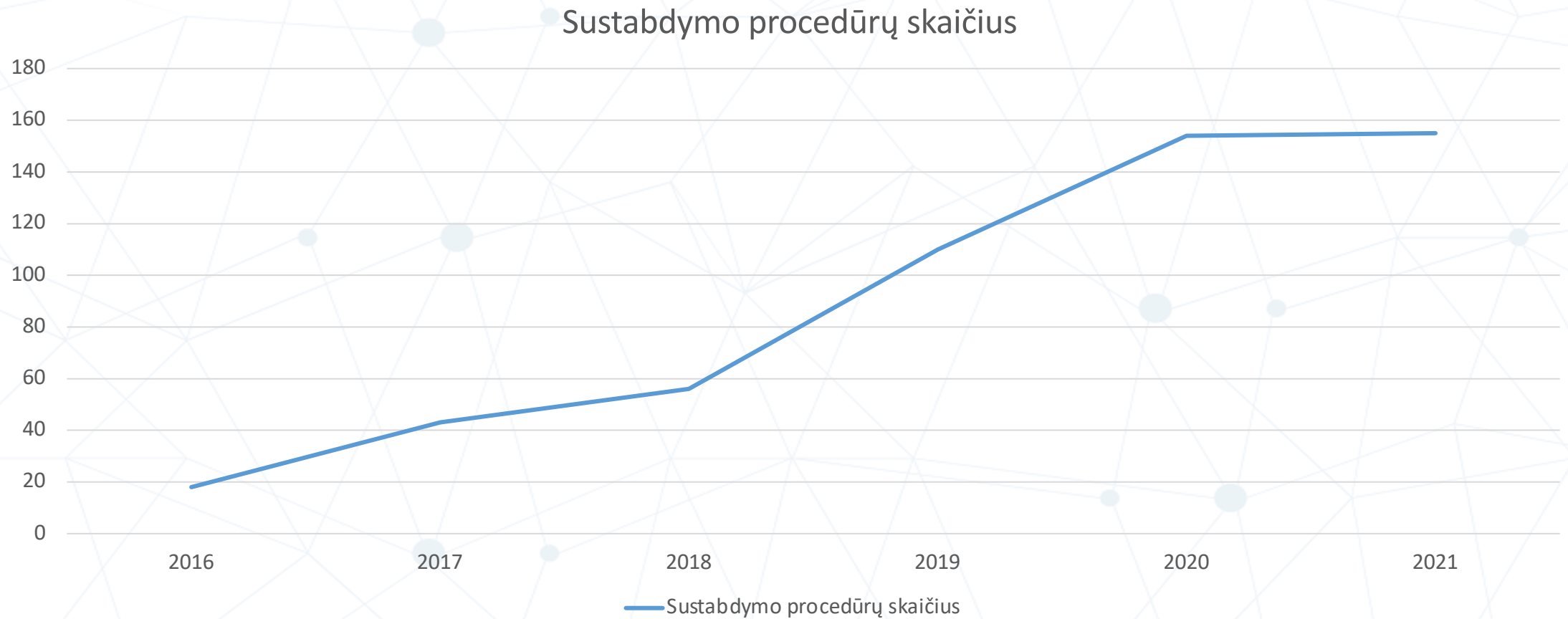
- Galima nurodyti iki 3 IP adresų (saugios darbo vietos) iš kurių 2FA nereikalaujamas:
 - Paslaugų teikėjo paskyroje meniu „Nustatymai“ -> „Slaptažodis“
- Norint naudoti keletą 2FA įrenginių - 2FA aktyvavimo metu reikia nuskenuoti 2FA aktyvavimo QR kodą su visais įrenginiais, kuriais bus naudojama
- Rekomenduojama skirtingiems atsakingiems asmenims sukurti atskiras paskyras, kurios turės atskirus 2FA kodus

2FA naudojimo atmintinė II

- Įrenginio, naudojamo 2FA kodams generuoti, laikas turi būti tikslus (< 30 sekundžių paklaida)
- Pagrindinės registratoriaus paskyros 2FA pakartotinis aktyvavimas galimas tik po kreipimosi į Administratorių
- Registratoriaus atsakingų asmenų paskyrų 2FA pakartotinis aktyvavimas galimas tik prisijungus su registratoriaus pagrindine paskyra

WHOIS duomenų (ne)tikslumas

Sustabdymo procedūros statistika



Dažniausiai pasitaikančios priežastys

- Nurodyti netikslūs domeno turėtojo duomenys:
 - Nenurodyti pilni fizinio asmens vardas ir pavardė
 - Juridinio asmens pavadinimo vietoje nurodomas fizinio asmens vardas ir pavardė
- Domeno turėtoju nurodytas neegzistuojantis asmuo
- Domeno turėtojas fizinis asmuo mirė arba yra paskelbtas mirusiu
- Domeno turėtojas juridinis asmuo yra likviduotas

AČIŪ

Klausimai?