



Prevádzková správa 2024 KONCOROČNÁ

SK-NIC, a.s.

Tel. +421 (0)2 350 350 30

Námestie SNP 14
811 06 Bratislava

<https://sk-nic.sk/>
hostmaster@sk-nic.sk

Obsah

O nás _____ 1

Dôležité udalosti _____ 2

Prevádzkový súhrn _____ 6

Príloha: Komplikácie, technický stav a práce

O nás

Spoločnosť SK-NIC, a.s. je správcom domény .SK a zabezpečuje registráciu domén druhej úrovne pod doménou .SK ako doménou najvyššej úrovne (top level domain, TLD). Spoločnosť SK-NIC, a.s. poskytuje túto službu pre registrátorov, užívateľov a držiteľov domén. Povaha a charakter týchto poskytovaných služieb vyžaduje, aby bola zabezpečovaná v každej krajine centrálné s následným prepojením na technické koordinačné centrum pre Internet ICANN. Spoločnosť SK-NIC, a.s. získala toto postavenie na základe poverenia medzinárodnej organizácie The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers („ICANN“) a je touto organizáciou riadne akreditovaným správcom na poskytovanie služby takéhoto charakteru.

Spoločnosť SK-NIC, a.s. podpísala 5. júna 2006 Zmluvu o spolupráci s Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií SR. Jej cieľom je správa internetovej domény najvyššej úrovne .SK v súlade so záujmami Slovenskej republiky i internetovej komunity pôsobiacej na Slovensku. Na základe tejto zmluvy je spoločnosť SK-NIC, a.s. povinná zabezpečovať evidenciu doménových mien domén druhej úrovne, vykonávať správu príslušných databáz a príslušných verejných vyhľadávacích a dopytových služieb, zabezpečovať prevádzku registračného systému domén druhej úrovne, zabezpečovať prevádzku menných serverov TLD .SK, vytvárať a vykonávať manažment zónových súborov TLD .SK.

Spoločnosť SK-NIC, a.s. je od roku 2007 riadnym členom Rady správcov európskych národných domén CENTR. Rozhodlo o tom valné zhromaždenie CENTR, ktoré zasadalo v Paríži 10. októbra 2007. CENTR (Council of European National Top-Level Domain Registries) je asociáciou správcov národných internetových domén najvyššej úrovne (ccTLD). Okrem viac než 40 krajín z európskeho regiónu sú členmi CENTR aj mimoeurópski správcovia, napr. Irán, Japonsko, Nový Zéland a Kanada. CENTR vytvára fórum pre diskusiu o otázkach politik jednotlivých správcov a slúži ako kanál pre komunikáciu s organizáciami riadiacimi internet, ako aj inými entitami spojenými s internetom.

Spoločnosť SK-NIC, a.s. sa v novembri 2007 stala riadnym členom Organizácie národných správcov domén (ccNSO), ktorá je zriadená pri Medzinárodnej organizácii pre pridelovanie mien a čísel ICANN. ccNSO (The Country Code Name Supporting Organization) je orgánom pre tvorbu politiky ICANN v súvislosti s národnými internetovými doménami najvyššej úrovne. Je vytvorený na základe stanov ICANN. Zodpovedá za rozvoj politik súvisiacich s národnými doménami najvyššej úrovne a je poradným orgánom Rady ICANN v tejto oblasti. Stará sa tiež o vytváranie konsenzu v rámci komunity národných správcov domén a ich aktivít.

Dôležité udalosti z histórie

- 1993 – začiatok prevádzky domény .SK, správcom domény je EUnet
- 1999 – zlúčenie EUnet a GNS – vzniká EuroWeb
- 1999 – databázová aplikácia
- 2002 – platená služba
- 3. november 2003 – deaktivácia nepremigrovaných domén
- 2004 – vzniká Združenie pre správu národnej domény SK
- Apríl 2005 – EuroWeb sa stáva členom skupiny DanubiaTel
- Február 2006 – zmena obchodného mena na SK-NIC, a.s.
- 5. jún 2006 – podpis zmluvy o spolupráci s MDPT SR
- 1. február 2007 – delimitácia Zmluvy na Ministerstvo financií SR
- 17. október 2007 – SK-NIC sa stáva členom CENTR
- November 2007 – SK-NIC sa stáva členom ccNSO
- 28. jún 2010 – prvé zasadnutie Komisie pre správu národnej domény .sk (ďalej len „Komisia“)
- 9. september 2010 - úprava pravidiel vyplývajúcich zo záverov predchádzajúcich stretnutí Komisie
- 1. január 2011 – zverejnené on-line štatistiky z doménového registra
- Máj 2012 – plná podpora IPv6
- 9. apríl 2015 – prvé spoločné otvorené konzultačné stretnutie SK-NICu a registrátorov (top 50)
- 4. apríl 2016 – schválenie nových pravidiel s významnými zmenami a pravidiel ADR
- 26. apríl 2016 – spustenie zrkadlového koreňového serveru L
- 6. máj až cca september 2016 – verejná konzultácia k pravidlám ADR
- 1. jún 2016 – delimitácia Zmluvy na Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu spoločnosti SR

- 22. august 2016 – uzavretie zmluvy o spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR
- 1. september 2016 – spustenie akcie na podporu domén (lacnejšie nové domény)
- 24. október 2016 – sprístupnenie testovania rozhrania pre automatizovanú komunikáciu (API)
- 25. november 2016 – schválenie prechodných pravidiel, revidovaných pravidiel ADR a zníženia ceny od 1.1.2017
- 11. apríl 2017 – schválenie revízie nových pravidiel
- 1. máj 2017 – dočasné ukončenie možnosti požiadať o štatút registrátora, sprístupnenie žiadosti registrátora o prečerpanie kreditu
- 5. máj 2017 - sprístupnenie aktualizovanej verzie nového systému na testovanie Registrátorom, ktorí testovali API
- 10. máj 2017 – sprístupnenie webového aj API testovacieho rozhrania všetkým registrátorom, ktorí požiadali o presun do nového systému
- 18. máj 2017 – schválenie posunu spustenia nového systému a pravidiel na 1.9.2017
- 1. jún 2017 – obnovenie možnosti požiadať o štatút registrátora, o presun do nového systému a o prečerpanie kreditu
- 4. august 2017 – aktualizácia zmluvy so štátom a pridanie ďalších povinností pri zabezpečovaní správy domény .sk
- 1. september 2017 – znepřístupnenie pôvodného registra pre registrátorov, migrácia na nový registračný systém
- 22. september 2017 – aktualizácia životného cyklu domény – povolenie zmeny Autorizovaného registrátora domény počas ochranného obdobia
- 9. december 2017 – ukončenie akvizície spoločnosti SK-NIC, a.s. spoločnosťou CentralNic, plc
- január 2018 – SK-NIC sa stal členom BritCham (Britskej obchodnej komory) a AmCham (Americkéj obchodnej komory)
- 15. január 2018 – schválenie Dohody o úrovni služieb pre služby registra domény najvyššej úrovne .sk (SLA), účinnosť od 1. februára 2018
- 10. apríl 2018 – schválenie zmeny Pravidiel kvôli GDPR

- 25. máj 2018 – ukončenie úprav zmluvných vzťahov s registrátormi a účinnosť nových Pravidiel v súvislosti s GDPR
- 25.-26. september 2018 – podporná akcia k 25. výročiu .sk domény
- 1. október 2018 – spustenie zálohovania na úložisko určené štátom v zmysle zmluvy o spolupráci so štátom
- 10. október 2018 – úspešná certifikácia podľa ISO 27001
- 9. apríl 2019 – spustenie nového testovacieho prostredia pre registrátorov a spustenie nového webu s EPP dokumentáciou
- 15. apríl 2019 – spustenie služby FTP
- 29. apríl 2019 – spustenie služby DNSSEC zameranej na zabezpečenie domén proti podvrhnutiu či úmyselnej podvodnej manipulácii a zvýšenie bezpečnosti internetu a jeho užívateľov
- 19. jún 2019 - schválenie dodatku k Pravidlám technickej komunikácie pre doménu najvyššej úrovne .sk, ktorým sa upravuje (zvyšuje) požiadavka na dostupnosť služby DNS z pôvodných 99,00% na úroveň 99,99%, účinnosť od 1.7.2019
- 30. september 2019 - zverejnenie prvej výzvy na predkladanie projektov (žiadostí o finančnú podporu z Fondu SK-NIC) podľa nového mechanizmu
- 24. október 2019 – počet zaregistrovaných .sk domén prekročil hranicu 400 000
- 1. január 2020 – Slovensko ako 3. krajina na svete spustila doplnkovú službu k DNSSEC, tzv. CDS skenovanie
- január 2020 – počet .sk domén chránených prostredníctvom DNSSEC prekročil hranicu 30%
- 15. marec 2020 – zverejnenie výzvy na predkladanie veľkých projektov (žiadosti o finančnú podporu z Fondu SK-NIC)
- 20. marec – 30. apríl 2020 - mimoriadna akcia na podporu spoločnosti zasiahnutej pandémiou COVID-19 – „Žime naplno – žime virtuálne!“ s cieľom uľahčenia vstupu do internetu – zahrnula aj partnerov zo strany registrátorov.
- 1. september 2020 – zverejnenie výzvy na predkladanie malých projektov (žiadosti o finančnú podporu z Fondu SK-NIC)

- 29. september 2020 – spustenie vzdelávacieho cyklu videí Akadémie virtuálneho Slovenska, ktorý vzdeláva verejnosť o virtuálnom svete
- 20. január 2021 – bola zverejnená prvá Výročná správa o internete na Slovensku
- Jún 2021 – počet .sk domén chránených prostredníctvom DNSSEC prekročil hranicu 50%
- 11. jún 2021 – úspešný Audit kybernetickej bezpečnosti podľa zákona č. 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti
- Jún 2021 zverejnená výzva na predkladanie malých projektov (žiadosti o finančnú podporu z Fondu SK-NIC)
- 15. august 2021 – spustená registrácia novej domény s koncovkou org.sk – doména určená pre občianske združenia, nadácie, neziskové organizácie a neinvestičné fondy
- marec 2022 – v súvislosti s vojnou na Ukrajine došlo Rozhodnutím Národného bezpečnostného úradu SR k deaktivácii 4 domén .sk s dezinformačným a škodlivým obsahom. Domény boli opätovne aktivované 1.7.2022
- 13. septembra 2022 sa uskutočnil historicky prvý Deň registrátorov domény .sk. Registrátori okrem iného dostali profesionálne odborné školenie k využívaniu sociálnych sietí a digitálnych médií nielen na komunikáciu, ale aj na to, aby prostredníctvom registrácie domén zvýšili rast svojich portfólií.
- 1. január 2023 – spustený akreditačný systém kvality pre registrátorov
- 12. apríl 2023 - doména .sk oslávila 30.výročie od svojho vzniku
- 27.-29. september 2023 – SK-NIC hostil ďalšiu pracovnú skupinu medzinárodnej asociácie CENTR, tentokrát zameriavajúcu sa na administratívnu a operatívnu agendu.
- Apríl 2024 - SK-NIC sa stal členom bezpečnostnej komunity European TLD ISAC (Európske centrum pre zdieľanie a analýzu informácií o doménach najvyššej úrovne) v rámci medzinárodnej asociácie CENTR.
- Apríl 2024 - SK-NIC sa stal členom komunity priamo spolupracujúcej s Národným koordináčnym centrom kybernetickej bezpečnosti (NCC-SK).
- Apríl 2024 - SK-NIC sa pripojil k spoločnej iniciatíve organizácie IWF (International Watch Foundation) a správcu domény .org. Iniciatíva sa zameriava na vyhľadávanie domén, na ktorých je prevádzkovaný nezákonný obsah týkajúci sa zneužívania detí – tzv. CSAM (child sexual abuse

materials) a následne v spolupráci so správcami príslušných domén najvyššej úrovni pracuje na ich odstraňovaní.

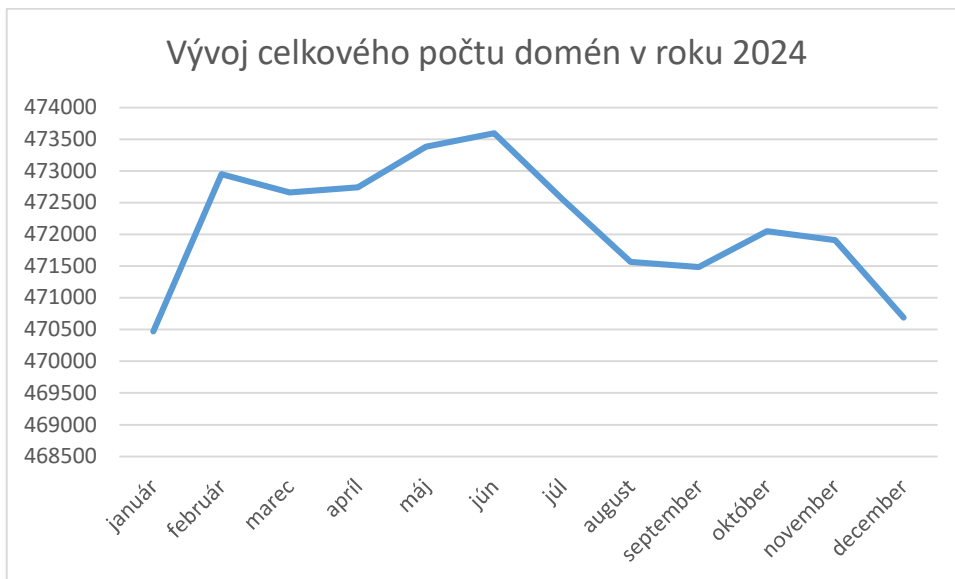
- 1. október 2024 – spustené uvoľňovanie 1-2- a 3-znakových .sk domén, ktoré mali dovtedy štatút zakázaných domén.

Prevádzkový súhrn

- Rok 2024 bol venovaný najmä prácam týkajúcim sa datacentra, príprave na splňanie požiadaviek podľa európskej smernice NIS2 a tiež vybudovaniu aukčného systému.
- Aukčný systém SK-NIC bol v 2024 použitý na uvoľnenie prvého balíka 1-2- a 3-znakových domén, ktoré mali dovtedy štatút zakázaných domén.
- V roku 2024 bola vyhlásené 2 výzvy z Fondu SK-NIC – výzva pre malé aj výzva pre veľké projekty.
- Na konci roku 2024 bolo zaregistrovaných 470 689 domén, z čoho bolo do zóny .SK generovaných 461 058 domén, t.j. 97,95% (na konci roku 2023 to bolo 98,28%). Počet .sk domén vzrástol oproti koncu roku 2023 o 0,48%, čo je nižšia hodnota oproti tejto hodnote v predchádzajúcom roku (+3% v roku 2023). Registrátori počas roku 2024 zaregistrovali 66 461 nových domén, čo je o 8 700 domén menej, ako v rovnakom období minulého roku. V roku 2024 bolo vymazaných o 2 644 domén viac ako v roku 2023 (2024: 64 174 vs. 61 530 v roku 2023).
- Ku koncu roka 2024 bolo evidovaných 2 375 registrátorov. Z uvedeného počtu registrátorov bolo 10 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 48 z iných štátov. Doména .sk stále patrí k doménam s ďaleko najvyšším počtom registrátorov vôbec, priemerný počet registrátorov je pri jednotlivých ccTLD registroch v európskom priestore cca 400.
- Na konci sledovaného obdobia bolo evidovaných 273 751 unikátnych držiteľov (rok 2023: 269 289), čo je nárast o 4 462 držiteľov.
- Od zmeny pravidiel v roku 2017 môžu mať domény aj zahraničných držiteľov. Ich pomer voči slovenským držiteľom kontinuálne rastie. Na konci roka 2024 bolo v registri evidovaných 79,89% slovenských držiteľov (v roku 2023 to bolo 79,45%), 11,87% českých držiteľov (v roku 2023 to bolo 11,88%) a 8,24% z iných krajín (v roku 2023 to bolo 8,67 % držiteľov), z ktorých boli najpočetnejší držiteľia z Nemecka.
- Operácie je v registračnom systéme možné vykonávať dvomi spôsobmi – prostredníctvom webového rozhrania využívaného majoritným počtom registrátorov a prostredníctvom EPP rozhrania, ktoré zase využívajú najmä najväčší registrátori. Na celom spektre základných operácií (vytvorenie, zmena, predĺženie, vymazanie viažuce sa k doméne, DNS serveru a používateľovi) je možné skonštatovať, že v rámci roka 2024 bol pomer operácií prostredníctvom *EPP* oproti *webovému rozhraniu* viac ako 28:1 (v roku 2023 to bolo 27:1), avšak pomery sa líšia v závislosti od typu operácie, napr. zaregistrovanie domény malo pomer približne 25:1 (v roku 2023 to bolo

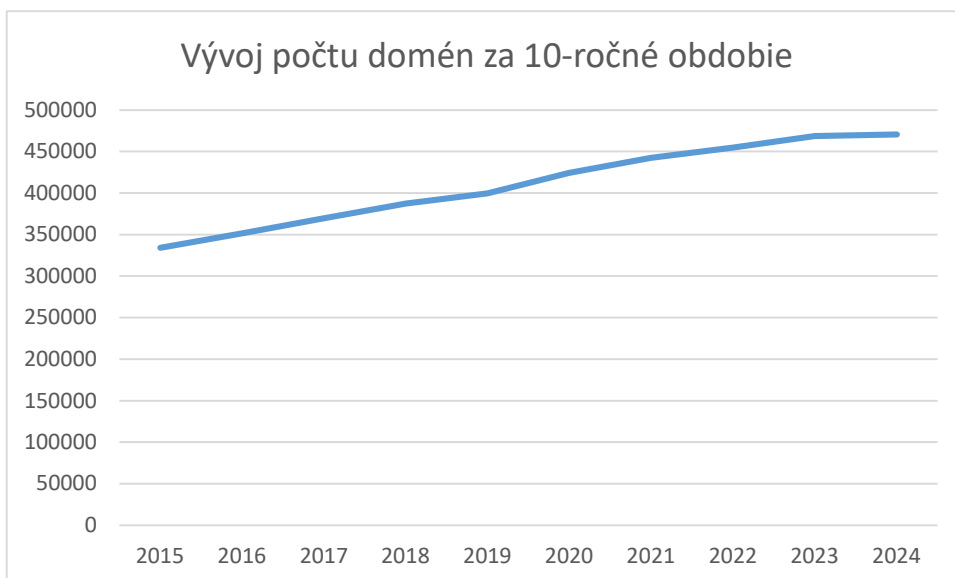
rovnako 25:1), zatiaľ čo v prípade zmeny údajov používateľa bol pomer EPP k zmenám cez webové rozhranie približne 3,5:1 (v roku 2023 to bolo rovnako 3,5:1).

- Operácia transfer medzi registrátormi bola zaevidovaná pri viac ako 10 500 doménach (v roku 2023 vyše 9 100). Overovanie tohto procesu si v súčasnosti štandardne zabezpečujú samotní registrátori. V rámci hromadných transferov medzi registrátormi bolo v roku 2024 zaevidovaných vyše 1 900 domén (v roku 2023 to bolo takmer 3 500 domén). Hromadné transfery sa vykonávajú najmä z dôvodu akvizícií alebo predaja svojich portfólií medzi registrátormi.
- V období roka 2024 bolo vykonaných vyše 830 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie) a vyše 1 800 operácií v súvislosti s mennými servermi. Okrem toho bolo vykonaných aj viac ako 58 000 štandardných operácií v súvislosti s používateľmi (vznik a zánik, zmena údajov).
- V systéme bolo od januára do konca decembra 2024 v rozhraní EPP vykonaných viac ako 820 000 úspešných operácií. V uvedenej hodnote nie sú započítané neúspešné EPP operácie, nadviazané EPP komunikácie bez ďalšieho úkonu, dotazy na službu WHOIS a podobne, počet obslužených operácií bol preto niekoľkonásobne vyšší.
- Služba DNSSEC bola v sledovanom období roku 2024 aktivovaná pre 263 005 domén, čo predstavuje 55,86% všetkých zaregistrovaných .sk domén. To doménu .sk radí v celosvetovom rebríčku na popredné miesta v počte domén chránených službou DNSSEC. Počet domén, ktoré využívajú službu DNSSEC neustále narastá a najmä bezpečnosti sa rozumejúci registrátori nasadili túto službu celoplošne cez celé svoje portfóliá.
- SK-NIC prevádzkuje aj informatívny portál [Virtuálnô.sk](https://virtuálnô.sk).

Obr. 1: Grafický prehľad celkového počtu domén v roku 2024**Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v roku 2024**

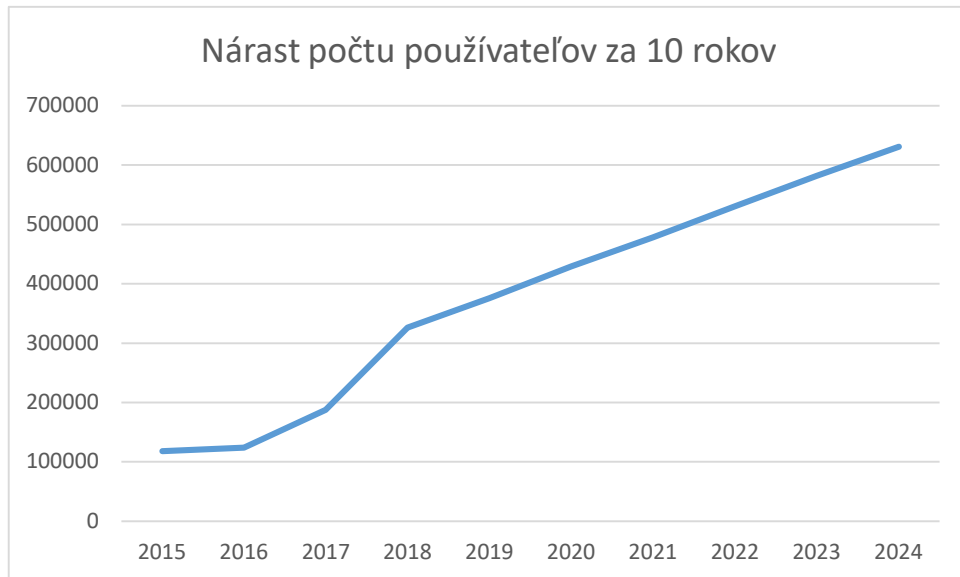
Mesiac	január	február	marec	apríl	máj	jún
Počet	470471	472947	472661	472742	473381	473598

Mesiac	júl	august	september	október	november	december
Počet	472553	471564	471485	472048	471910	470689

Obr. 2: Grafický prehľad vývoja domén za 10 rokov

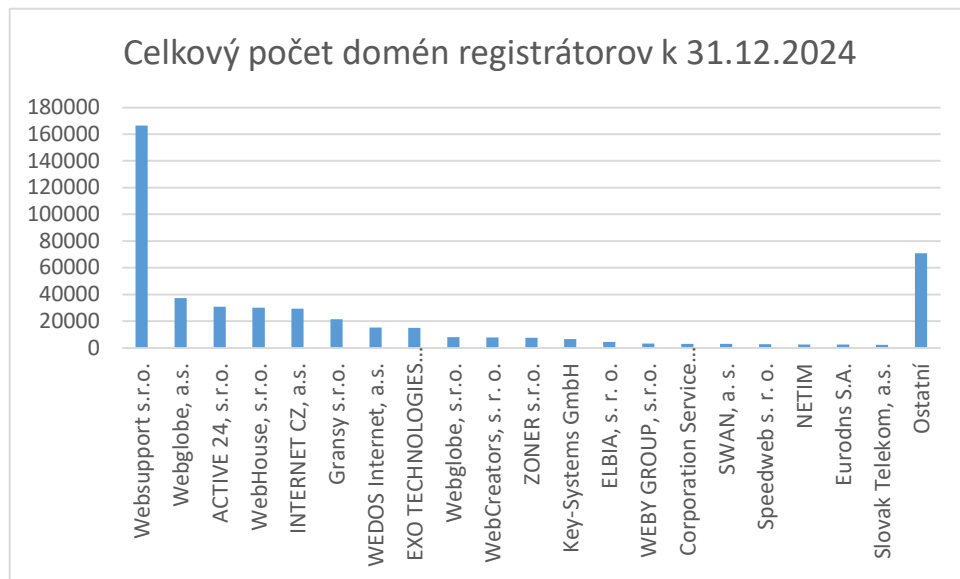
Tab. 2: Tabuľkový prehľad vývoja domén za 10 rokov

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Počet	334353	351398	369665	387305	399472	424055	442374	454799	468432	470689

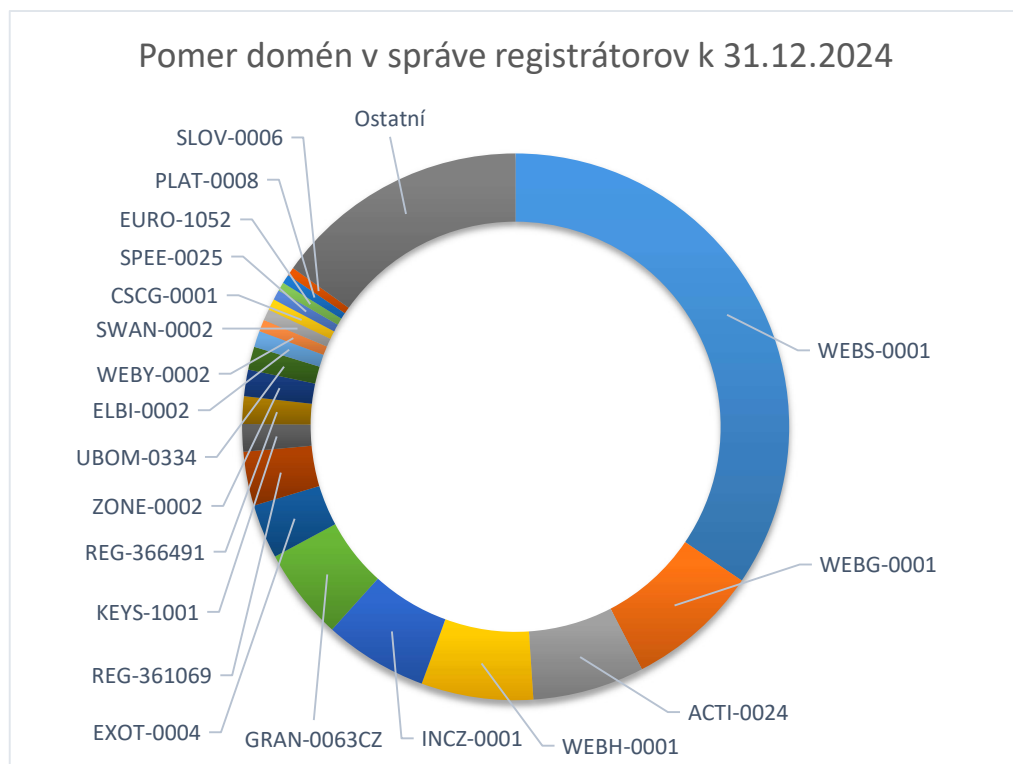
Obr. 3: Grafický prehľad nárastu počtu používateľov za 10 rokov**Tab. 3: Tabuľkový prehľad celkového počtu používateľov za 10 rokov**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Počet	118135	123607	187724	325943	375559	429026	478414	530567	581900	631283

Obr. 4: Grafický prehľad doménových registrácií registrátorov

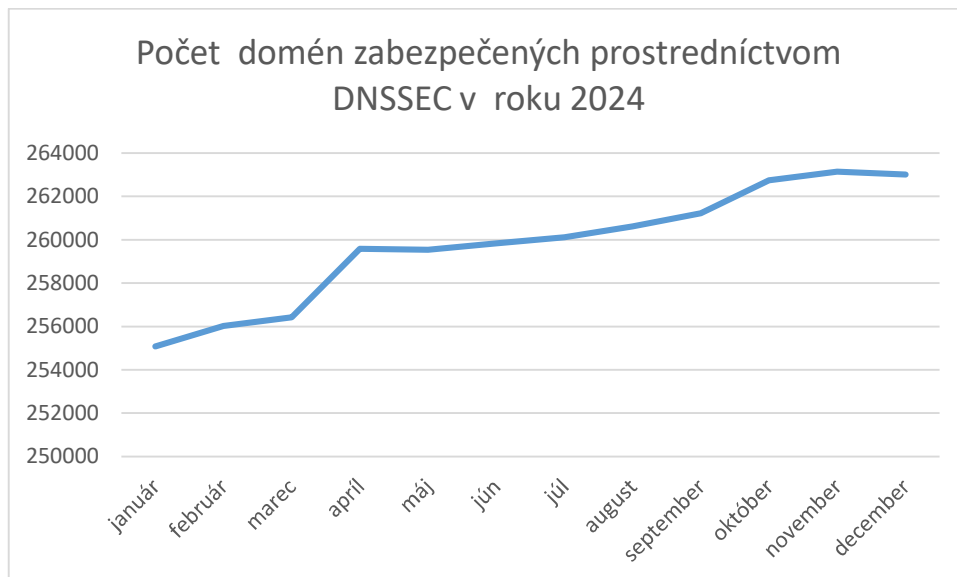


Obr. 5: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií registrátorov



Tab. 4: Domény v správě registrátorov k 31.12.2024

Registrátor	ID	počet domén	pomer
Websupport s.r.o.	WEBS-0001	166510	35,38%
Webglobe, a.s.	WEBG-0001	37260	7,92%
ACTIVE 24, s.r.o.	ACTI-0024	30848	6,56%
WebHouse, s.r.o.	WEBH-0001	29987	6,37%
INTERNET CZ, a.s.	INCZ-0001	29470	6,26%
Gransy s.r.o.	GRAN-0063CZ	21404	4,55%
WEDOS Internet, a.s.	REG-361069	15277	3,25%
EXO TECHNOLOGIES spol. s r.o.	EXOT-0004	15091	3,21%
Webglobe, s.r.o.	REG-366491	7987	1,70%
WebCreators, s. r. o.	UBOM-0334	7764	1,65%
ZONER s.r.o.	ZONE-0002	7498	1,59%
Key-Systems GmbH	KEYS-1001	6567	1,39%
ELBIA, s. r. o.	ELBI-0002	4567	0,97%
WEBY GROUP, s.r.o.	WEBY-0002	3284	0,70%
Corporation Service Company (DBS) GmbH	CSCG-0001	3119	0,66%
SWAN, a. s.	SWAN-0002	3020	0,64%
Speedweb s. r. o.	SPEE-0025	2835	0,60%
NETIM	NETI-0001	2564	0,54%
Eurodns S.A.	EURO-1052	2417	0,51%
Slovak Telekom, a.s.	SLOV-0006	2345	0,50%
Ostatní		70875	15,08%

Obr. 6: Grafický prehľad počtu domén zabezpečených DNSSEC**Tab. 5 Tabuľkový prehľad počtu domén zabezpečených DNSSEC**

Mesiac	január	február	marec	apríl	máj	jún
Počet	255080	256026	256417	259578	259531	259829

Mesiac	júl	august	september	október	november	december
Počet	260117	260618	261219	262747	263145	263005