



Register slovenskej domény najvyššej úrovne

Prevádzková správa 2018 KONCOROČNÁ

SK-NIC, a.s.

Tel. +421 2 350 350 30
Fax +421 2 350 350 39

Námestie SNP 14
811 06 Bratislava

www.sk-nic.sk
hostmaster@sk-nic.sk

Obsah

O nás _____ 1

Dôležité udalosti _____ 2

Prevádzkový súhrn _____ 3

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 centrálnne 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 dopytovacích 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 (British Chamber of Commerce in the Slovak Republic) 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

Prevádzkový súhrn

- Prvý polrok 2018 sa niesol v duchu implementácie nových požiadaviek z aktualizovanej Zmluvy o spolupráci so štátom, ako aj implementácie nových legislatívnych požiadaviek najmä v oblasti ochrany osobných údajov a kybernetickej bezpečnosti. Záver roku 2018 bol pokojnejší ako ten predchádzajúci a zameriaval sa na prípravu nových projektov, ako aj výraznejšej podpory rôznych sociálnych a charitatívnych zoskupení.
- Doména .SK má vo všeobecnosti naďalej tendenciu postupného rastu. Na konci roku 2018 bolo zaregistrovaných 387 305 domén, z toho bolo do zóny .SK generovaných 381 063 domén druhej úrovne, t.j. 98,39% (na konci roku to bolo 95,47%, takže nastal významný nárast v počte funkčných domén). Percentuálny rozdiel celkového počtu .sk domén bol oproti koncu roka 2017 +4,77% +5,2%, čo je naďalej určitý pokles oproti tejto hodnote v predchádzajúcom roku (+%5,2%), ale takýto trend je bežný aj u iných registrov. Doména .sk patrí v európskom priestore k jednej z najrýchlejšie rastúcich domén najvyššej úrovne.
- V období roku 2018 registrátori zaregistrovali 69 040 nových domén, čo je o 14 851 domén menej ako v rovnakom období minulého roku, na čom je však možné sledovať vývoj v trende registrácií, kde už nie je možné jednoduchým spôsobom využívať možnosť určitých bezplatných období životného cyklu domén. Vymazaných bolo 51 181 65 680 domén, čo je takisto výrazný rozdiel – je to 14 499 domén menej ako v minulom roku, zatiaľ čo zníženie medzi rokmi 2017 a 2016 bolo 7594 a medzi 2016 a 2015 iba 191. Trend klesania výmazov je v tomto jednoznačný, čo zároveň znamená zvyšovanie pomeru pravidelne využívaných domén – všetky ostatné domény boli obnovené a teda ich možno považovať za aktuálne stabilné.
- Ku koncu roku 2018 opäť poklesol počet registrátorov, hlavným dôvodom bola nutná úprava podmienok v súvislosti s novou legislatívou ohľadom ochrany osobných údajov (tzv. GDPR). Až na niekoľko výnimiek išlo zásadne o registrátorov, ktorí nespravovali žiadne domény, t.j. neboli aktívni, celkovo z tohto dôvodu ukončilo svoju činnosť 277 registrátorov. V roku 2018 sa novými registrátormi stávali prakticky už iba tie subjekty, ktoré majú reálne záujem túto činnosť vykonávať, čo je prínosom pre celý doménový ekosystém.
- Výsledný počet akreditovaných registrátorov ku koncu roka 2018 bol 2338, čo znamená o 268 registrátorov menej ako na konci predchádzajúceho roka. Z uvedeného počtu 2338 registrátorov bolo 11 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 25 z iných štátov.

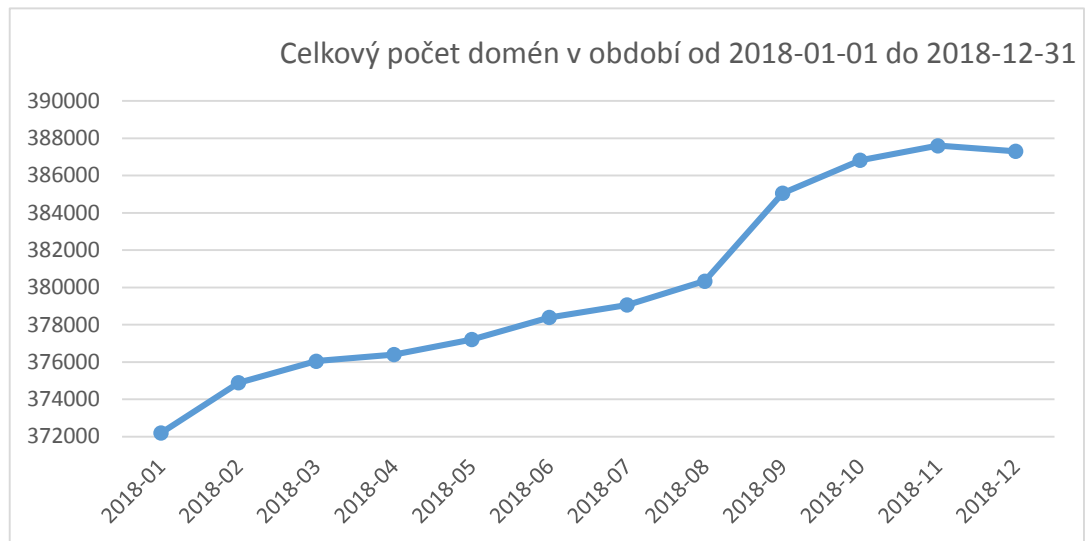
Doména .sk stále patrí k ccTLD registrom s ďaleko najvyšším počtom registrátorov vôbec, priemerný počet registrátorov ccTLD registrov v európskom priestore je cca 400.

- V období pred migráciou do nového systému bol nárast nových používateľov doménových mien konštantný a pohyboval sa na úrovni približne 4%, po migrácii v roku 2017 však po zjednodušení administrácie nastal skokový rast. Počet používateľov vzrástol oproti predchádzajúcemu roku o 138 219 (73,63%) na konečný počet unikátnych používateľov 323 605 nezahŕňajúcich registrátorov (325 943 vrátane registrátorov) evidovaných v systéme SK-NIC. Tento nárast je vskutku výrazný, keďže pred migráciou bol v systéme evidovaný iba cca tretinový počet. V tejto súvislosti je možné skonštatovať, že nový systém umožňuje aj vytváranie nezávislých unikátnych používateľov reprezentujúcich tú istú entitu, a to najmä v prípade ak niektorá osoba využíva služby viacerých registrátorov.
- Počet unikátnych držiteľov bol na konci sledovaného obdobia 210 074, čo je nárast o vyše 40 000 držiteľov oproti koncu roka 2017. Je to spôsobené jednak vyššie uvedenou možnosťou multiplicity jednej entity a zároveň aj povinnosťou ukončiť proxy držiteľstvo domény registrátormi, kde postupne nastávali prevody na skutočných držiteľov (prechodné obdobie pre účinnosť tejto povinnosti sa skončilo k 1.9.2018). Najväčší nárast z tohto pohľadu nastal ešte ku koncu roka 2017, kedy počet okolo 71 000 skokovo narástol na cca 170 000.
- Slovenské domény môžu mať aj zahraničných držiteľov, najmä odstránenie proxy držiteľstva registrátormi k 1.9.2018 spôsobilo, že pomery sa o čosi posunuli v prospech zahraničných držiteľov. Na konci roka bolo v registri evidovaných 84,31% slovenských držiteľov (na konci 2017 to bolo 87,66%), 10,85% českých držiteľov (na konci 2017 to bolo 9,58%) a 4,84% z iných krajín (na konci 2017 to bolo 2,76% držiteľov), z ktorých boli aj naďalej najpočetnejší držiteľia z Nemecka.
- Z iného uhla pohľadu je možné uviesť, že na konci roka 2018 malo 81,96% všetkých domén .sk ako držiteľa slovenský subjekt (2017: 83,77%), 12,55% český subjekt (2017: 11,69%) a 5,49% iný zahraničný subjekt (2017: 4,54%). Trend nárastu držby zahraničných subjektov môže ešte určité obdobie pokračovať, keďže stále pretrvávajú tendencia zbavovania sa proxy držiteľstva rôznymi subjektmi.
- V registračnom systéme je operácie 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 aj v rámci roka 2018 bol pomer

operácií priemerne približne 9:1 (EPP:webové rozhranie), avšak pomery sa líšia v závislosti od typu operácie – zaregistrovanie domény malo pomer približne 7:1, zatiaľ čo zmena údajov používateľa približne 5:1.

- Operácia transfer medzi registrátormi bola zaevidovaná pri vyše 7000 doménach. Overovanie tohto procesu vzhľadom na požiadavky zrýchlenia administratívy a následné úpravy v Pravidlách k 1.9.2017 v súčasnosti zabezpečujú registrátori. V rámci transferov medzi registrátormi bolo roku 2018 zaregistrovaných takmer 4000 domén prevádzaných hromadnými transfermi, a to najmä z dôvodu preberania si portfólia domén medzi registrátormi.
- V období roka 2018 bolo vykonaných vyše 560 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie) a viac ako 370 000 operácií v súvislosti s mennými servermi, čo je spoločne číslo (930 000) ekvivalentné a porovnateľné s údajmi za rovnaké obdobie v roku 2017 (830 000). Rozdelenie na samostatnú kalkuláciu je dôsledkom zmeny spôsobu evidencie nakladania s mennými servermi v rámci systému ako dôsledku zmeny systému k 1.9.2017. Okrem toho bolo vykonaných aj viac ako 110 000 štandardných operácií v súvislosti s používateľmi (vznik a zánik, zmena údajov). Toto je cca o 33% vyšší počet operácií ako v rovnakom období v roku 2017.
- V systéme bolo od januára do konca decembra 2018 vykonaných vyše 950 000 úspešných operácií v rozhraní EPP, celkový počet operácií vo všetkých rozhraniach o cca 50 000 prekročil 1 mil. operácií. V uvedenom nie sú kalkulované neúspešné EPP operácie, nadviazané EPP komunikácie bez ďalšieho úkonu, dotazy na službu WHOIS a podobne.
- SK-NIC prevádzkuje možnosť otestovať si pripojenie na protokol IPv6 (<http://test-ipv6.tld.sk>). Takisto prevádzkuje aj informatívne webové sídlo s rýchlym prehľadom k najväčšej zmene Pravidiel, ktorá sa v poslednom období udiala (<https://zmeny.sk-nic.sk/>).

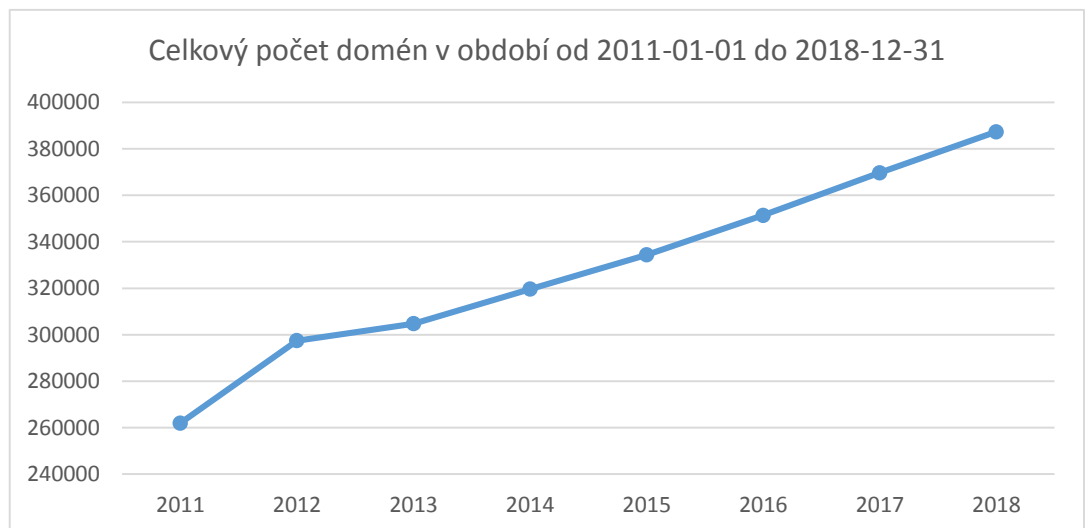
Obr. 1: Grafický prehľad celkového počtu domén v roku 2018



Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v roku 2018

Mesiac	2018-01	2018-02	2018-03	2018-04	2018-05	2018-06
Počet	372194	374896	376055	376402	377212	378398
Mesiac	2018-07	2018-08	2018-09	2018-10	2018-11	2018-12
Počet	379061	380342	385055	386828	387601	387305

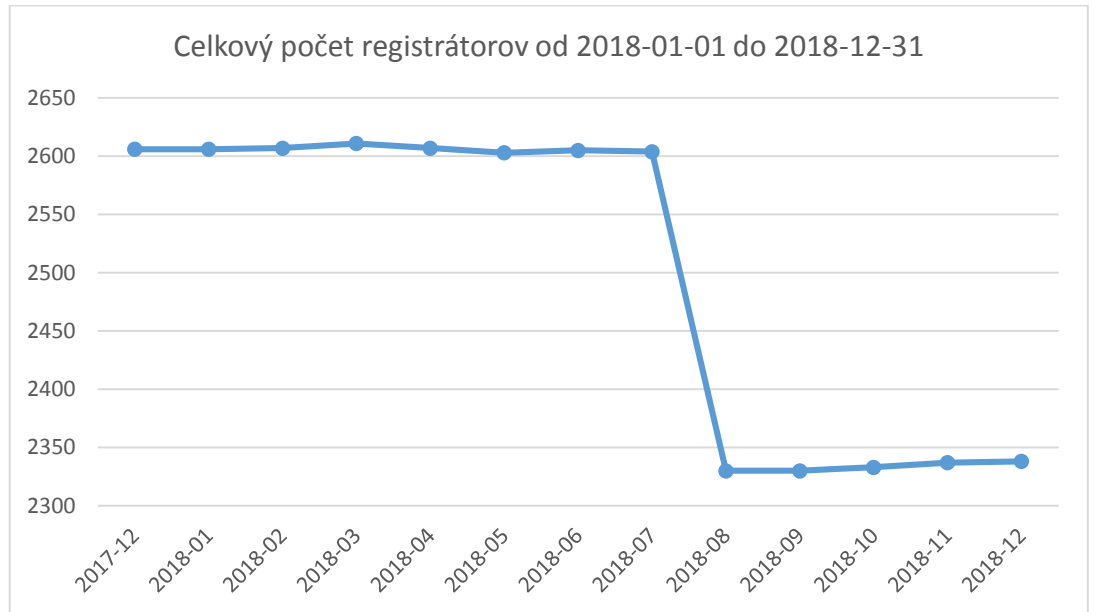
Obr. 2: Grafický prehľad vývoja domén počas viacerých ročných období



Tab. 2: Tabuľkový prehľad vývoja domén počas viacerých ročných období

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet	261979	297478	304736	319604	334353	351398	369665	387305

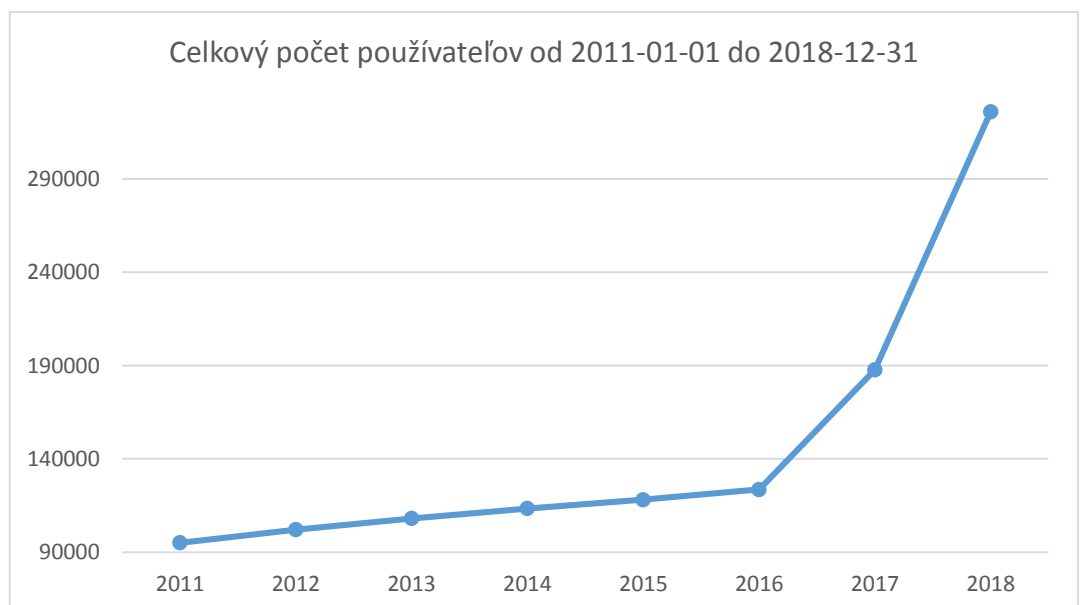
Obr. 3: Grafický prehľad celkového počtu registrátorov v roku 2018



Tab. 3: Tabuľkový prehľad celkového počtu registrátorov v roku 2018

Mesiac	2018-01	2018-02	2018-03	2018-04	2018-05	2018-06
Počet	2606	2607	2611	2607	2603	2605
Mesiac	2018-07	2018-08	2018-09	2018-10	2018-11	2018-12
Počet	2604	2330	2330	2333	2337	2338

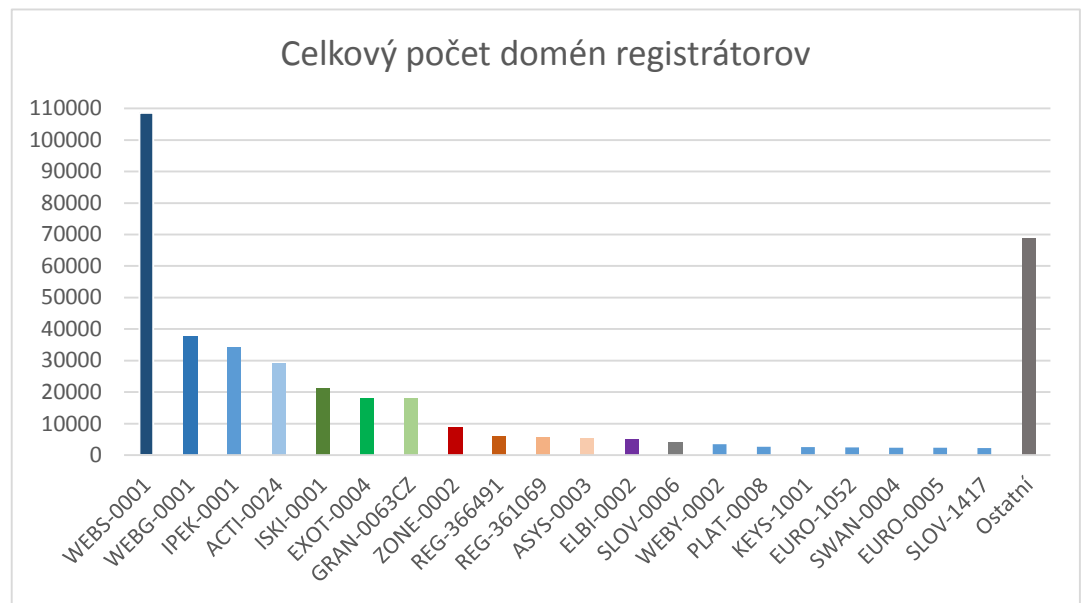
Obr. 4: Grafický prehľad celkového počtu používateľov počas viacerých ročných období



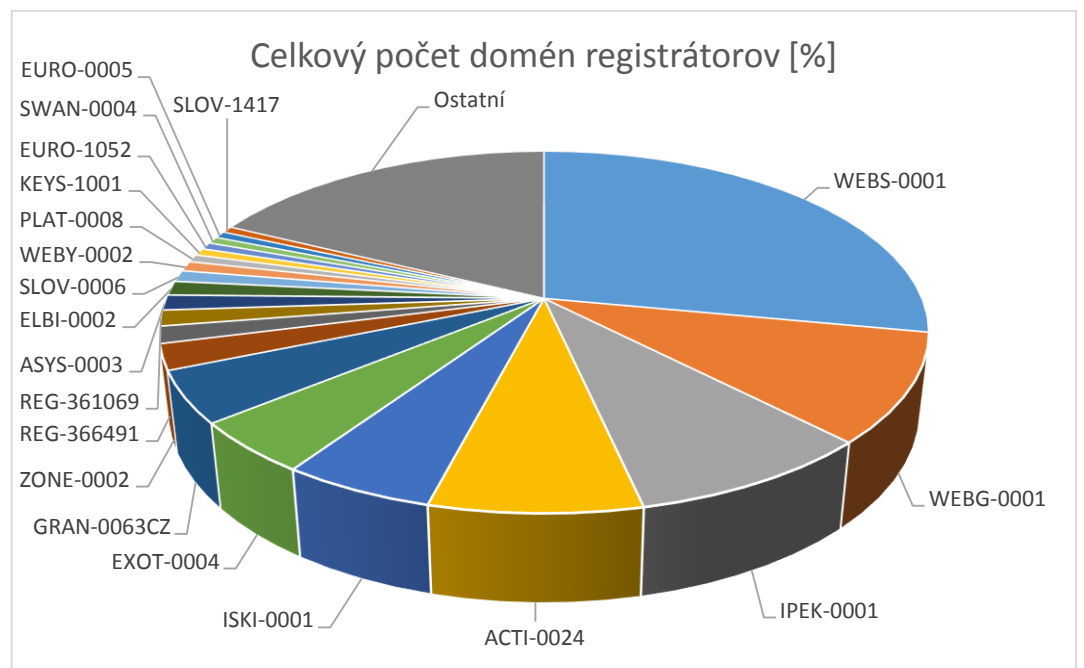
Tab. 4: Tabuľkový prehľad celkového počtu používateľov počas viacerých ročných období

Mesiac	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet	95115	102131	108144	113425	118135	123607	187724	325943

Obr. 5: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov



Obr. 6: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov v percentuálnom vyjadrení



Tab. 3: Tabuľkový prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

Registrátor	Domény
WEBS-0001	108552
WEBG-0001	37611
IPEK-0001	34308
ACTI-0024	29161
ISKI-0001	21058
EXOT-0004	17966
GRAN-0063CZ	17880
ZONE-0002	8877
REG-366491	5869
REG-361069	5494
ELBI-0002	4948

Registrátor	Domény
SLOV-0006	3972
WEBY-0002	3511
PLAT-0008	2658
KEYS-1001	2516
EURO-1052	2446
SWAN-0004	2395
EURO-0005	2368
SLOV-1417	2258
GTSI-0005	2200
Ostatní	68672