



Register slovenskej domény najvyššej úrovne

Prevádzková správa 2018 POLROČNÁ

SK-NIC, a.s.

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

Borská 6
841 04 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)
- 10. apríl 2018 – schválenie zmeny Pravidiel kvôli GDPR

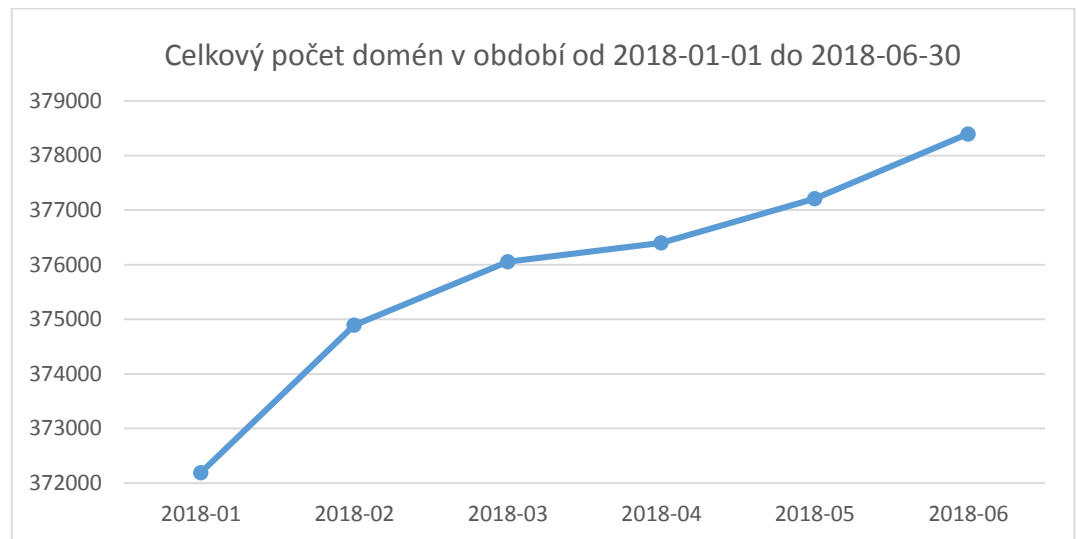
Prevádzkový súhrn

- 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.
- Doména .SK má po zmenách v roku 2017 naďalej tendenciu postupného rastu. Na konci prvého polroku 2018 bolo zaregistrovaných 378 398 domén, z toho bolo do zóny .SK generovaných 372 511 domén druhej úrovne. Nárast oproti koncu roka 2017 bol zatiaľ +2,37%, presnejšie číslo bude vzhľadom na minimálnu ročnú dĺžku registračného obdobia identifikované ku koncu roka 2018.
- V sledovanom období registrátori zaregistrovali 34 637 nových domén, čo je o 11 157 domén menej ako v rovnakom období minulého roku. Najpravdepodobnejšou príčinou je odstránenie možnosti registrovania domén v niektorých neplatených stavoch, čo umožňovalo aj určité špekulatívne nakladanie s doménami. Vymazaných bolo 25 753 domén, čo je podobne o 9378 domén menej a poukazuje na rovnaký trend ako pri nových doménach a zároveň rovnako ako v predchádzajúcom období (druhý polrok roka 2017) to potvrdzuje trend klesania výmazov, resp. zvyšovanie pomeru pravidelne využívaných domén – ostatné domény boli obnovené a teda ich možno považovať za aktuálne stabilné.
- V sledovanom období celkovo vzrástol počet registrátorov domény .sk o 17. Tento počet je výrazne nižší ako v rovnakom období roku 2017, kedy sa nárast pohyboval na úrovni 120 nových registrátorov. Mnohí z nich však v skutočnosti ďalej nevyvíjali žiadnu registrátorskú aktivitu alebo jej nerozumeli a následne riešili svoje záležitosti zásadne prostredníctvom call centra, v súčasnosti sa registrátormi stávajú prakticky už iba tie subjekty, ktoré majú reálne záujem túto činnosť vykonávať, čo je prínosom pre celý doménový ekosystém. Určitý počet registrátorov (7) na základe vlastnej žiadosti ukončil svoju činnosť v súvislosti s implementáciou požiadaviek GDPR do Pravidiel k 25.5.2018, čo ovplyvnilo celkový počet.
- Skupina neaktívnych registrátorov v rozsahu cca 300 registrátorov, ktorí spravidla dlhodobo nespravovali ani jednu zaregistrovanú doménu, sa ku koncu sledovaného obdobia nachádzala v procese ukončovania svojej registrátorskej činnosti, ich celkový počet bude spresnený v koncoročnej správe.
- Na konci prvého polroku 2018 bolo akreditovaných 2623 registrátorov, z čoho bolo 12 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 23 z iných štátov.

- V období do migrácie do nového systému bol nárast nových používateľov doménových mien konštantný a pohyboval sa na úrovni približne 4%, po migrácii, t.j. po zjednodušení administrácie však nastal skokový rast. Počet používateľov evidovaných v systéme SK-NIC najmä za posledné 4 mesiace roka 2017 vzrástol o 69 877 (59,29%) na konečný počet unikátnych používateľov 187 724 ku koncu roka 2017, a to nezahŕňajúcich registrátorov (190 330 vrátane registrátorov). Ku koncu prvého polroka 2018 sa počet unikátnych používateľov vrátane registrátorov zvýšil o ďalších 79 314 na počet 269 644 používateľov, čo je nárast o 41,67%. 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 174 344, čo je výrazne vyššie číslo ako na konci rovnakého obdobia 2017 (okolo 71 000). Je to spôsobené jednak vyššie uvedenou možnosťou multiplicity jednej entity a zároveň aj povinnosťou ukončiť proxy držiteľstvo domény registrátormi, kde postupne nastávajú prevody na skutočných držiteľov (prechodné obdobie pre účinnosť tejto povinnosti skončí k 1.9.2018).
- Otvorenie možnosti registrácie domén .sk pre zahraničné subjekty spôsobilo aj, že na konci sledovaného obdobia bolo v registri evidovaných 86,67% slovenských držiteľov, 8,64% českých držiteľov a 4,69% držiteľov z iných krajín. Pomer počtu slovenských subjektov sa za pol roka znížil o cca 1%. Najpočetnejší držiteľia z iných krajín boli rovnako ako na konci roka 2017 držiteľia z Nemecka.
- Z iného uhla pohľadu je možné uviesť, že na konci prvého polroka 2018 malo 83,77% všetkých domén .sk ako držiteľa slovenský subjekt, 11,69% český subjekt a 4,54% iný zahraničný subjekt. Trend nárastu držby zahraničných subjektov môže ešte určité obdobie pokračovať, a to najmä do uplynutia prechodného obdobia pre odstránenie proxy držiteľstva registrátormi, t.j. do 1.9.2018.
- V aktuálnom 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 vybranej skupine operácií (vytvorenie domény a používateľa, zmena registrátora) je možné skonštatovať, že aj v prvom polroku 2018 bol pomer operácií priemerne 9:1 (EPP:webové rozhranie), avšak pomery sa líšia v závislosti od typu operácie – zaregistrovanie domény malo pomer približne 8:1, zatiaľ čo zmena registrátora približne 1:1.

- Operácia transferu medzi registrátormi bola zaevidovaná pri 12 664 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 aj v prvom polroku 2018 zaregistrovaných vyše 3000 domén prevádzaných hromadnými transfermi, a to najmä z dôvodu preberania si portfólia domén medzi registrátormi.
- V období prvého polroka 2018 bolo vykonaných vyše 460 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie), čo je číslo porovnateľné s údajmi za rovnaké obdobie v roku 2017 (485 000). Okrem toho bolo vykonaných aj viac ako 68 000 štandardných operácií v súvislosti s užívateľmi (vznik a zánik, zmena údajov), ale iba menej ako 100 operácií v súvislosti s mennými servermi. Zatiaľ čo prvé je viac ako 11-násobkom počtu takýchto operácií v rovnakom období v roku 2017, operácie v súvislosti s mennými servermi boli predtým výrazne početnejšie. Dôvodom zníženia operácií je zmena procesného spôsobu nakladania s mennými servermi ako dôsledok úprav Pravidiel a systému k 1.9.2017, ako aj spôsob evidencie v rámci systému – zmena je aktuálne operáciou priradenou k doméne.
- V novom systéme bolo od januára do konca júna 2018 vykonaných vyše 345 000 operácií v rozhraní EPP.
- SK-NIC prevádzkuje informačnú webovú stránku o IPv6 (<http://ipv6.tld.sk>), a tiež 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/>).

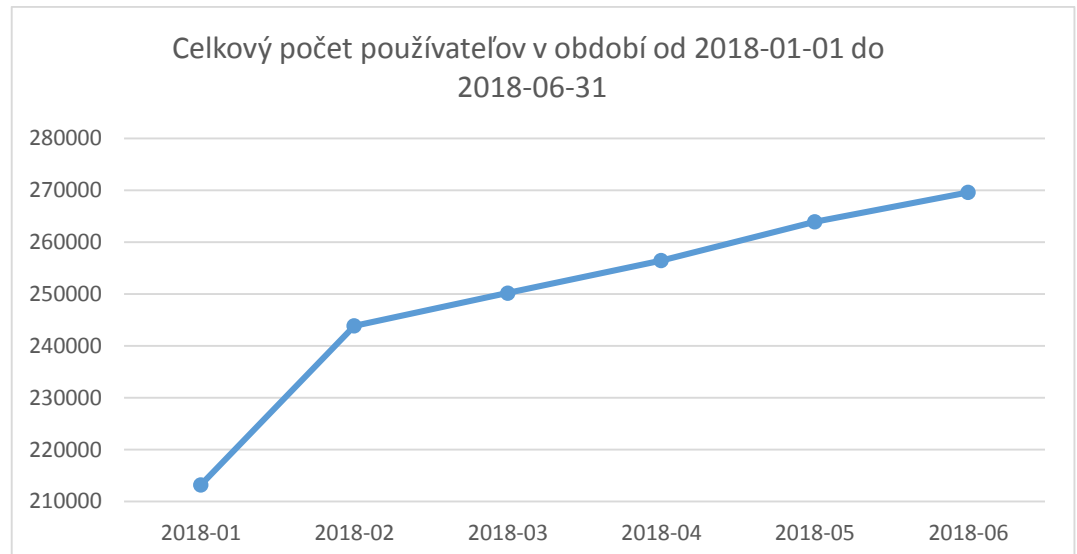
Obr. 1: Grafický prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2018



Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v prvom polroku 2018

Mesiac	2018-01	2018-02	2018-03	2018-04	2018-05	2018-06
Počet	372194	374896	376055	376402	377212	378398

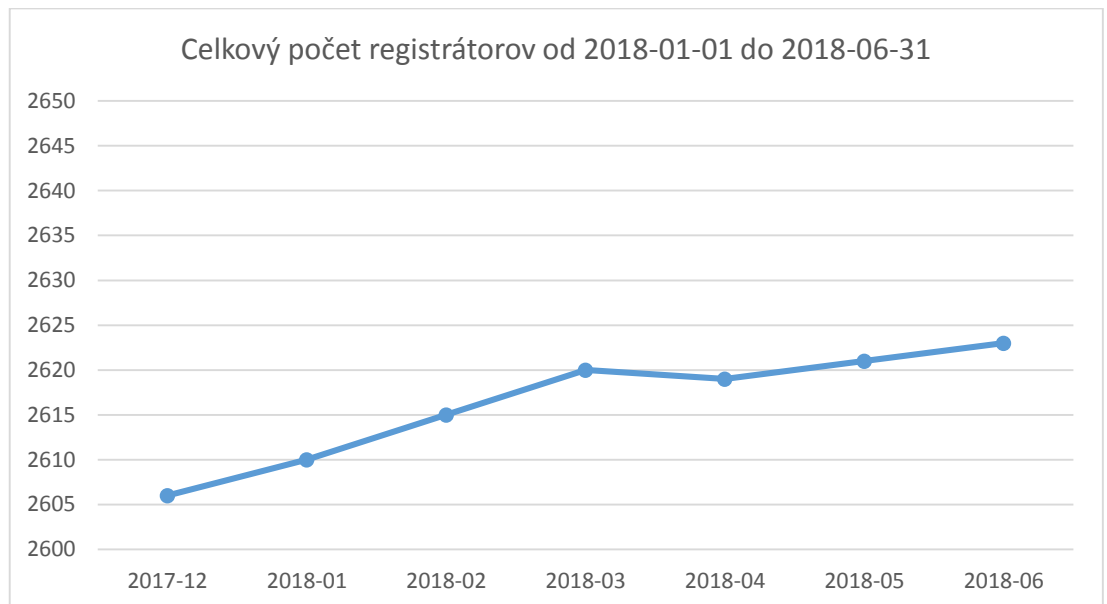
Obr. 2: Grafický prehľad celkového počtu používateľov v 1. polroku 2018 (s registrátormi)



Tab. 2: Tabuľkový prehľad celkového počtu používateľov v 1. polroku 2018 (s registrátormi)

Mesiac	2018-01	2018-02	2018-03	2018-04	2018-05	2018-06
Počet	213214	243871	250205	256472	263943	269644

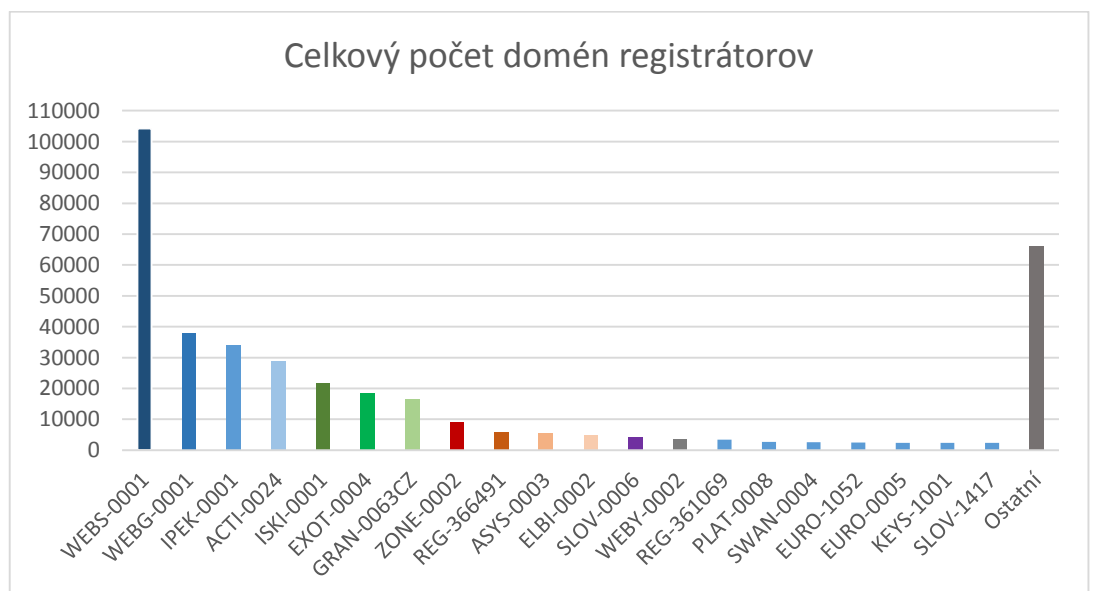
Obr. 3: Grafický prehľad celkového počtu registrátorov v 1. polroku 2018 (s registrátormi)



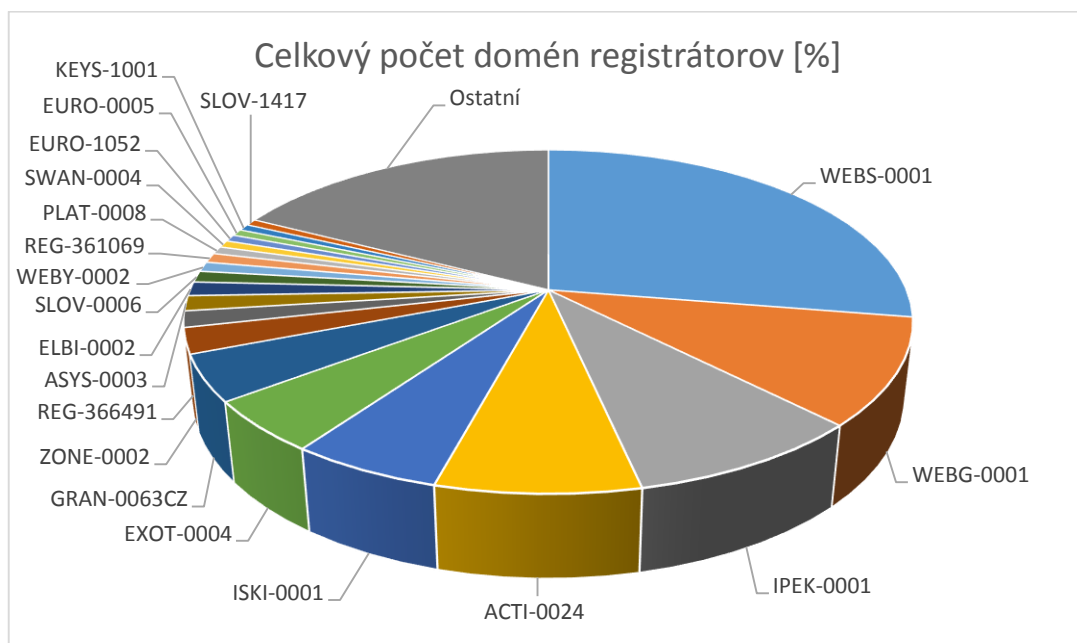
Tab. 3: Tabuľkový prehľad celkového počtu používateľov v 1. polroku 2018 (s registrátormi)

Mesiac	2018-01	2018-02	2018-03	2018-04	2018-05	2018-06
Počet	2610	2615	2620	2619	2621	2623

Obr. 4: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov



Obr. 5: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov v percentuálnom vyjadrení



Tab. 3: Tabuľkový prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

Registrátor	Domény
WEBS-0001	104196
WEBG-0001	37887
IPEK-0001	34134
ACTI-0024	28915
ISKI-0001	21515
EXOT-0004	18410
GRAN-0063CZ	16412
ZONE-0002	9071
REG-366491	5789
ASYS-0003	5376
ELBI-0002	4985

Registrátor	Domény
SLOV-0006	4019
WEBY-0002	3507
REG-361069	3444
PLAT-0008	2717
SWAN-0004	2545
EURO-1052	2487
EURO-0005	2369
KEYS-1001	2324
SLOV-1417	2309
Ostatní	65987