



Register slovenskej domény najvyššej úrovne

Prevádzková správa 2017 KONCOROČNÁ

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

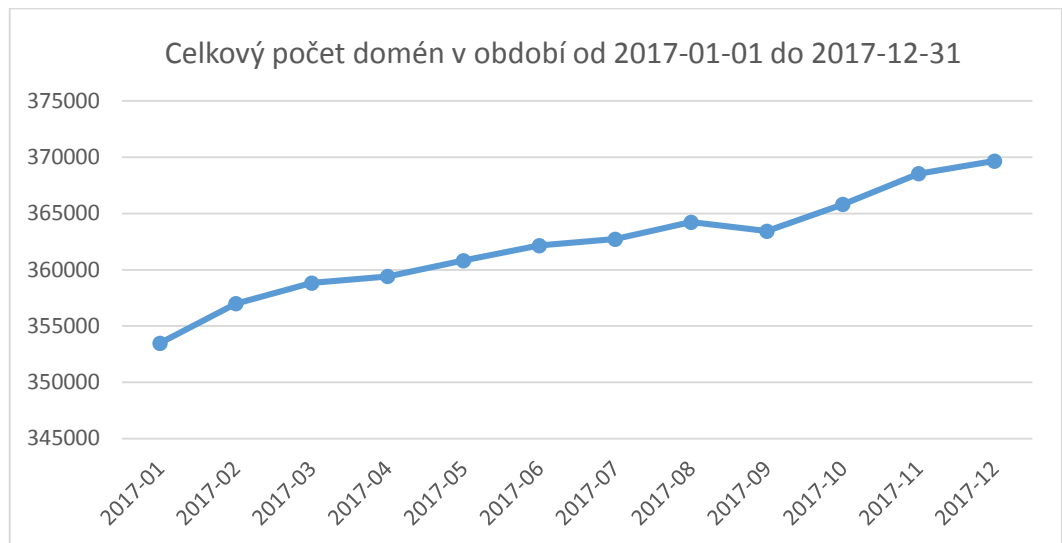
- 1. jún 2016 – delimitácia Zmluvy na Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu spoločnosti SR
- 22. august 2016 – uzavretie zmluvy o spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR
- 1. september 2016 – spustenie akcie na podporu domén (lacnejšie nové domény)
- 24. október 2016 – sprístupnenie 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

Prevádzkový súhrn

- Záver roku 2017 bol v histórii domény .SK jedným z najvýznamnejších, nakoľko po dlhotrvajúcich prípravách k 1.9.2017 prebehla rozsiahla zmena ako Pravidiel, tak samotného systému registrácie domén, čo malo vplyv v rôznych aspektoch.
- Doména .SK má vo všeobecnosti tendenciu postupného rastu. Na konci roku 2017 bolo zaregistrovaných 369 665 domén, z toho bolo do zóny .SK generovaných 352 906 domén druhej úrovne. Nárast oproti koncu roka 2016 bol +5,2%, čo je určitý pokles oproti tejto hodnote v predchádzajúcom roku, 6,92%.
- V období roku 2017 registrátori zaregistrovali 83 891 nových domén, čo je o 6532 domén mene ako v rovnakom období minulého roku. Vymazaných bolo 65 680 domén, čo je o 7594 domén menej a rovnako ako v minulom roku to potvrdzuje trend klesania výmazov, resp. zvyšovanie pomeru pravidelne využívaných domén - ostatné domény boli obnovené a teda ich možno považovať za aktuálne stabilné.
- Ku koncu roku 2017 poklesol oproti minulému roku počet registrátorov o 3154 na výsledný počet 2606 akreditovaných registrátorov. Hlavným dôvodom bola migrácia na nový systém k 1.9.2017, kedy množstvo registrátorov nepožiadalo o presun do tohto nového systému a tak bola v zmysle príslušných ustanovení Pravidiel ukončená ich činnosť. Do nového systému bolo presunutých 2574 registrátorov z pôvodných 5906 pred migráciou. Uvedené je možné zhodnotiť aj tým, že významné množstvo registrátorov už nebolo aktívnych. Po migrácii a zmene pravidiel sa registrátorom mohli stať aj právnické osoby z európskeho priestoru, čo ku koncu roka 2017 vyústilo do stavu 10 aktívnych registrátorov z Českej republiky a 19 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 však po zjednodušení administrácie nastal skokový rast. Počet používateľov vzrástol oproti predchádzajúcemu roku o 69 877 (59,29%) na konečný počet unikátnych používateľov 187 724 nezahŕňajúcich registrátorov (190 330 vrátane registrátorov) evidovaných v systéme SK-NIC. V tejto súvislosti je možné skonštatovať, že nový systém umožňuje aj vytváranie nezávislých unikátnych používateľov reprezentujúcich tú istú entitu. Otvorenie možnosti registrácie domén .sk pre zahraničné subjekty zároveň spôsobilo, že na konci roka bolo v registri evidovaných 87,66% slovenských držiteľov, 9,58% českých držiteľov a 2,76% držiteľov z iných krajín, z ktorých boli najpočetnejší držitelia z Nemecka.

- Sledovanie operácií sa pri prechode na nový systém zmenilo, nakoľko niektoré pôvodné operácie zanikli, zatiaľ čo iné pribudli. V novom 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 narábania s používateľmi (vytvorenie, zmena, vymazanie) je možné skonštatovať, že pomer operácií je približne 9:1 (EPP : webové rozhranie).
- Operácia transfer medzi registrátormi bola zaevidovaná pri 13 740 doménach a zmena držiteľa pri 10 003 doménach v manuálnom zadaní / spracovaní a v určitom ďalšom rozsahu aj pri EPP zmenách týkajúcich sa domén, pričom je viditeľné, že počet týchto operácií sa po zmene systému zdvoj- až strojnásobil, pričom overovanie tohto procesu vzhľadom na požiadavky zrýchlenia administratívy teraz zabezpečujú registrátori. V rámci transferov medzi registrátormi bolo najmä v blízkom období po migrácii k 1.9.2017 zaregistrovaných 5844 domén prevádzaných hromadnými transfermi, a to najmä z dôvodu preberania si portfólia domén zahraničných registrátorov od miestnych registrátorov.
- V období roka 2017 bolo vykonaných vyše 830 000 štandardných operácií v súvislosti s doménami (registrácia, predĺženie, prevod, vymazanie), takmer 170 000 operácií v súvislosti s mennými servermi (tieto údaje sú z hodnôt nového systému, v predchádzajúcom systéme tieto operácie neboli oddelené od operácií s doménami) a viac ako 85 000 štandardných operácií v súvislosti s užívateľmi (vznik a zánik, zmena údajov), z čoho vyše 79 500 pripadalo na obdobie druhého polroka. Počet týchto operácií je 8-násobkom takýchto operácií v roku 2016.
- V novom systéme bolo od septembra do decembra 2017 vykonaných vyše 510 000 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>).

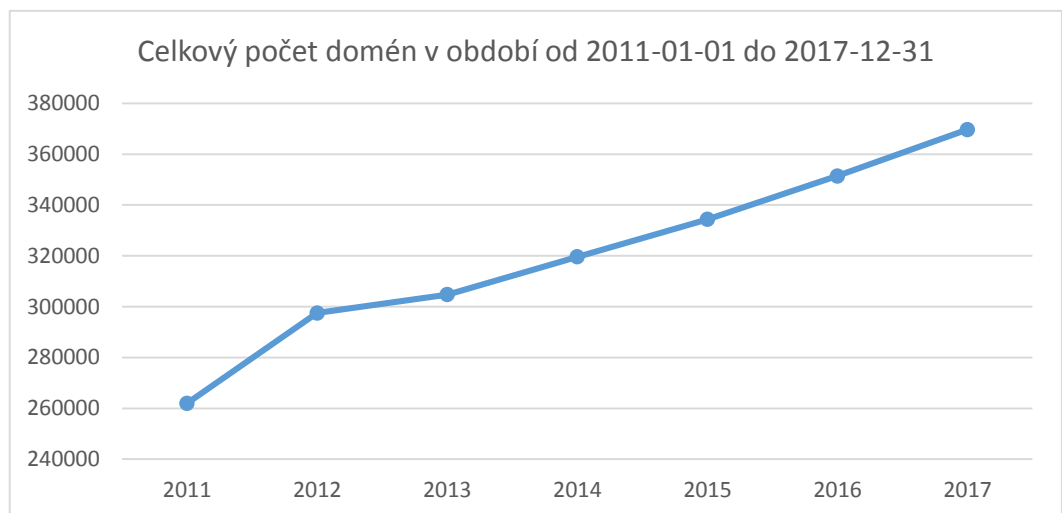
Obr. 1: Grafický prehľad celkového počtu domén v roku 2017



Tab. 1: Tabuľkový prehľad celkového počtu domén v roku 2017

Mesiac	2017-01	2017-02	2017-03	2017-04	2017-05	2017-06
Počet	353483	356994	358824	359414	360826	362165
Mesiac	2017-07	2017-08	2017-09	2017-10	2017-11	2017-12
Počet	362727	364235	363435	365815	368542	369665

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
Počet	261979	297478	304736	319604	334353	351398	369665

Obr. 3: Grafický prehľad celkového počtu používateľov v roku 2017 (bez registrátorov)

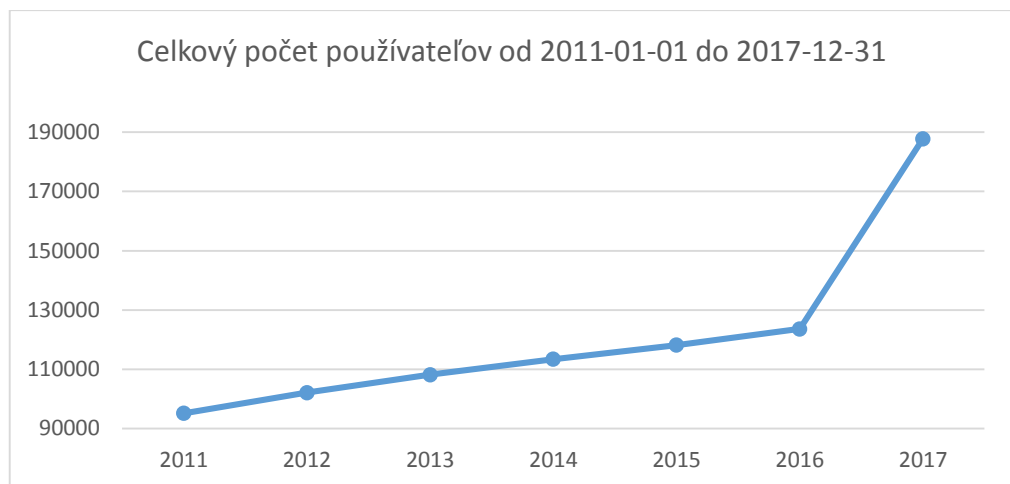


Tab. 3: Tabuľkový prehľad celkového počtu používateľov v roku 2017 (bez registrátorov)

Mesiac	2017-01	2017-02	2017-03	2017-04	2017-05	2017-06
Počet	124051	124550	125062	125538	126065	126445

Mesiac	2017-07	2017-08	2017-09	2017-10	2017-11	2017-12
Počet	126740	127087	149375	157370	167099	187724

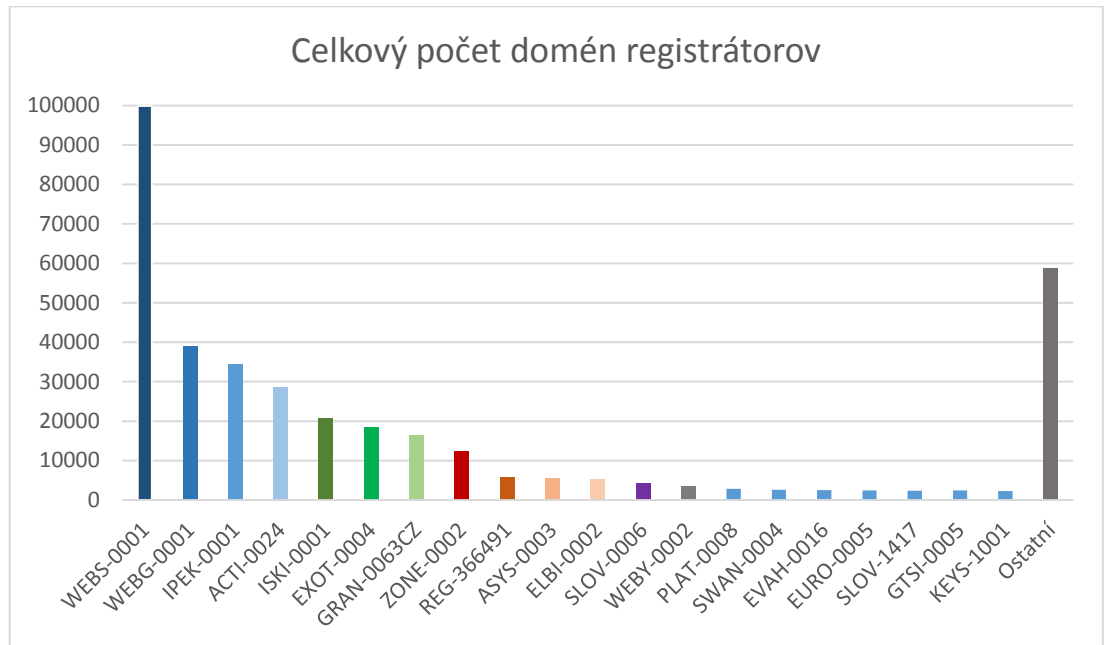
Obr. 4: Grafický prehľad celkového počtu používateľov počas viacerých ročných období



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

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

Obr. 5: Grafický prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov



Tab. 5: Tabuľkový prehľad pomeru doménových registrácií akreditovaných registrátorov

Registrátor	Domény
WEBS-0001	99872
WEBG-0001	38990
IPEK-0001	34452
ACTI-0024	28636
ISKI-0001	20611
EXOT-0004	18506
GRAN-0063CZ	16377
ZONE-0002	12350
REG-366491	5645
ASYS-0003	5448
ELBI-0002	5115

Registrátor	Domény
SLOV-0006	4126
WEBY-0002	3487
PLAT-0008	2845
SWAN-0004	2577
EVAH-0016	2520
EURO-0005	2415
SLOV-1417	2384
GTSI-0005	2417
KEYS-1001	2263
Ostatní	58629