



Vážení čtenáři,

Vážení čtenáři,

první tři měsíce tohoto roku nám utekly jako voda a to i proto, že se u nás stále něco děje. Hned se tedy pustím do vábení a upozorňování na některé události, o nichž si v tomto .newsu můžete přečíst více. Jsem přesvědčený, že jsme pro vás i tentokrát vybrali to nejzajímavější z naší kuchyně.

Začnu mezinárodními meetingy, ve kterých „jsme měli své prsty“. Akcí nejvyššího významu byla konference IETF, kterou jsme měli tu čest v březnu v Praze hostit. Setkání více než 1 200 internetových inženýrů z celého světa bylo jakousi odměnou za naši práci v komunitě IETF. Na druhou stranu nám dalo příležitost vyzkoušet si organizaci takové opravdu velké konference. Musím nekriticky říct, že jsme to zvládli dobře, snad dokonce na jedničku, a našemu týmu za jeho práci poděkovat. Na mezinárodní scéně zůstanu i v případě druhé anonce. Jeden člen laboratoří CZ.NIC je součástí mezinárodního týmu vývojářů, kteří se podílejí na vzniku nové verze populárního DNS serveru BIND 10. Tito lidé jsou rozestří po celém světě; jednou za čas se ale setkávají a radí se a plánují jak se říká „tváří v tvář“. Jedno takové setkání se v březnu konalo v Praze, v Akademii CZ.NIC, a opět bylo z části v naší režii. Místa není příliš a tak stihnu už jen málo. Zmíním se na závěr o třech projektech, tentokrát domácích. Dva jsou z našich Laboratoří, konkrétně se jedná o projekt datové schránky a DNSSEC Validátor. O nich se dozvíte více nejen v tomto čísle, ale také například na našem blogu (iDatovka). Třetím počinem je další kniha v naší Edici CZ.NIC, která je tentokrát o Pythonu. Mimochodem, v tomto jazyce je napsaná část našeho open source registračního systému FRED. Děkuji vám za pozornost a přeji příjemné čtení.

Ondřej Filip  
Výkonný ředitel sdružení CZ.NIC

## MojeID využívá více než 3 500 e-shopů

Přes 3 300 malých a středních e-shopů, které využívají systémy provozované společností Bohemiasoft, podporuje od prosince loňského roku přihlašování pomocí **mojeID**. Zákazníci těchto obchodů se založenou **mojeID** identitou tak nyní mohou nakupovat, aniž by museli vyplňovat objednávkové formuláře. Stejně možnosti čekají i na zákazníky společnosti E LINKX provozující dalších 400 e-shopů. Společnost E LINKX se rozhodla **mojeID** plošně implementovat u 200 e-shopů spadajících do řady **iDeal Professional**, majitelé zbylých dvou stovek obchodů mohou **mojeID** nasadit za příplatek provozovateli. E LINKX a dále také NTERNITY, Skvělý.cz a EVONET představují vůbec první subjekty, které v rámci nabídky implementace **mojeID**

uzavřely s CZ.NIC smlouvu o obchodním zastoupení a řešení budou jednotlivým prodejčům nabízet za provizi. Podle posledních informací je v České republice v systémech Bohemiasoft aktivně provozováno přes 3 300 elektronických obchodů s celkovou nabídkou více než 3 milionů produktů z nejrůznějších oblastí. Měsíčně tyto obchody evidují zhruba 55 tisíc objednávek od 48 tisíc unikátních zákazníků. Jen desetina těchto zákazníků je ale v některém z e-shopů zaregistrována. Ti ostatní musí při nákupu pokaždé vyplňovat své osobní údaje potřebné k realizaci objednávky. Proto se zástupci společnosti Bohemiasoft rozhodli implementovat **mojeID** do e-shopů všech svých klientů. V Bohemiasoft věří, že



jde o užitečné řešení, které může jejich klientům přinést zajímavou konkurenční výhodu. Obdobná situace je také v E LINKX. Zde chtějí nasazením **mojeID** v aplikaci **iDeal Professional** vyřešit dlouholetý problém s ověřováním adres nových zákazníků. Podle Roberta Bosáka, který je v E LINKX odpovědný za vývoj a podporu B2C, dosud nebyla na českém trhu důvěryhodná autorita, na které by se dalo podobné řešení stavět. Věří tedy, že technologie pomůže snížit počet falešných objednávek a předcházet chybám v kontaktních údajích zákazníků – tyto kritické omyly nakupujícího dosud znemožňovaly jakoukoli další komunikaci.

### CZ.NIC PODEPSAL MEMORANDUM S MVČR

Agendu národního bezpečnostního týmu CSIRT.CZ (Computer Security Incident Response Team) převzal na začátku tohoto roku správce české národní domény. Na tomto kroku se dohodli zástupci Ministerstva vnitra ČR a sdružení CZ.NIC.

VÍCE

### PODÍLÍME SE NA VÝVOJI SERVERU BIND 10

Michal Vaner z Laboratoří CZ.NIC je jedním z 15 členů mezinárodního týmu vývojářů, kteří se podílí na vývoji populárního DNS serveru BIND 10. Setkání těchto odborníků se konalo v březnu v Praze.

VÍCE

### CZ.NIC MÁ NOVÉ PŘEDSTAVENSTVO A JEHO VEDENÍ

Kolegiu sdružení zvolilo v loňském roce nové členy představenstva CZ.NIC. Výsledky této volby ovlivnily také obsazení vedoucích pozic řídicího orgánu správce české národní domény.

VÍCE

## VÍTE, ŽE

... na začátku února došly na nejvyšší úrovni, tedy v registru IANA, velké IPv4 adresní bloky?  
Od té doby je tento registr prázdný a adresy jsou „už jen“ u regionálních správců a níže. Posledních pět bloků bylo slavnostně předáno zástupcům pěti regionálních registrů 3. února. Na našeho správce RIPE NCC zbyl úplně ten poslední IPv4 adresní blok s číslem 185/8.

## CZ.NIC řídí bezpečnostní tým CSIRT.CZ



Ministr vnitra České republiky Radek John a výkonný ředitel sdružení CZ.NIC Ondřej Filip

podepsali v prosinci **memorandum**, podle kterého správce české národní domény převezme od ledna tohoto roku agendu národního bezpečnostního týmu CSIRT.CZ (Computer Security Incident Response Team).

CSIRT.CZ byl výzkumný úkol provozovaný jako součást projektu kybernetické hrozby sdružením CESNET. Tento projekt skončil k 31. prosinci 2010. Od 1. ledna 2011 na základě dohody odboru kybernetických hrozeb Ministerstva vnitra, sdružení CESNET a CZ.NIC přebírá projekt správce české národní domény.

To, že se podařilo zachovat kontinuitu provozu pracoviště CSIRT.CZ i do dalšího období, je dobrá zpráva nejen pro českou internetovou komunitu. Poděkování patří především Aleši Špidlovi, řediteli odboru kybernetické bezpečnosti Ministerstva vnitra, pracovníkům sdružení CESNET, kteří tým CSIRT.CZ vybudovali a tři roky úspěšně provozovali, a členům pracovní skupiny CSIRT.CZ.

CSIRT.CZ se jako národní tým podílí na řešení incidentů týkajících se kybernetické bezpečnosti v sítích provozovaných v České republice. Poskytuje především koordinační pomoc, dále shromažďuje a vyhodnocuje data o oznámených incidentech a předává hlášené incidenty osobám odpovědným za chod sítě nebo služby, která je zdrojem daného incidentu.

Co se týká bezpečnosti v oblasti domén a internetu není CZ.NIC na národní i mezinárodní úrovni žádným nováčkem. Od roku 2008 provozuje vlastní bezpečnostní tým CZ.NIC-CSIRT, který je od doby svého vzniku součástí mezinárodní sítě bezpečnostních týmů. Od září 2010 má navíc status akreditovaného týmu ve sdružení Trusted Introducer působícím v rámci evropské organizace TERENA. ■

## Hostili jsme 80. IETF meeting



Poslední březnový týden hostil CZ.NIC v Praze významný pětidenní summit **IETF 80** mezinárodní odborné komunity IETF (Internet Engineering

Task Force), která je odpovědná za tvorbu specifikací nutných k udržení rozvoje a stability globální internetové sítě. Jednotlivé pracovní skupiny čítající okolo 1 300 techniků z celého světa se v hotelu Hilton setkaly s cílem diskutovat nad projekty týkající se především bezpečnosti, směřování a internetových aplikací.

Klíčovým prvkem ve fungování IETF je institut pracovních skupin. Cílem těchto skupin je vždy přinést k určité problematice podrobnou dokumentaci a souhrn doporučení, a to s ohledem na pozitivní přínos pro internetovou komunitu na celosvětové úrovni. Ondřej Surý, vedoucí našich Laboratoří, je jedním z předsedů pracovní skupiny Dane WG, která se věnuje možnostem ukládání a validaci certifikátů v DNS.

Ondřej věří, že pokud se podaří dosáhnout plánovaného výsledku této pracovní skupiny, mohlo by to zásadním způsobem změnit způsob práce s certifikáty v internetových službách. Například pro certifikáty webových stránek by už nebylo nutné chodit za certifikačními autoritami, ale každý by si mohl takový certifikát vytvořit sám a uložit si ho do vlastního DNS zabezpečeného DNSSEC. Díky tomu by došlo k úspoře finančních prostředků i času.

Druhým přímým aktérem pražské konference byl výkonný ředitel sdružení Ondřej Filip, který vystoupil mimo jiné s prezentací o současném stavu a dalším vývoji routovacího démona BIRD. Na něm pracuje společně s Ondřejem Zajíčkem, výzkumníkem a vývojářem z Laboratoří CZ.NIC. Ondřej byl také jedním z účastníků očekávané panelové diskuse na téma ubývání IPv4 adres a přechodu na protokol IPv6. ■

## Projekt Datové schránky postoupil do další fáze



Na konci ledna vydaly Laboratoře CZ.NIC nové verze dvou projektů spojených s Datovými schránkami. Jsou jimi **ZFO Editor** (verze 0.3) pro editaci inteligentních

elektronických formulářů a **dsgui** (verze 1.3) pro práci s datovou schránkou.

V případě obou programů považujeme jejich funkcionalitu za dostatečnou a po více než roce práce jsme se rozhodli ukončit jejich aktivní vývoj. To však neznamená, že se již nebudou objevovat nové verze těchto aplikací.

Obě aplikace si získaly během svého vývoje řadu uživatelů, kteří určitě nezůstanou bez podpory. Opravy chyb a případné úpravy vynucené změnami v systému Datových schránek jsou proto samozřejmostí. Stejně tak se počítá, jako v případě předchozích vydání, s přidáváním nových funkcí, které si vyžádají sami uživatelé.



Pokud uživatelé narazí na nějaké problémy nebo přijdou s nápady na vylepšení stávající funkcionality dsgui či ZFO Editoru, budeme velice rádi, když nám napíšou na mailovou adresu [datove-schranky@labs.nic.cz](mailto:datove-schranky@labs.nic.cz) nebo [zfo-editor@labs.nic.cz](mailto:zfo-editor@labs.nic.cz). ■

## Usilujeme o větší bezpečnost domén .CZ

Sdružení CZ.NIC spustilo na začátku února kampaň za zvýšení povědomí o významu bezpečnosti domén. Klíčovou součástí této kampaně jsou internetové stránky [www.bezpecnedomeny.cz](http://www.bezpecnedomeny.cz), na nichž si každý může ověřit úroveň zabezpečení jak vlastního připojení, tak jakékoli domény .CZ. Po absolvování tohoto testu se mohou zájemci připojit k petici za zavedení technologie DNSSEC, kterou CZ.NIC předá provozovatelům on-line služeb z řad bank nebo poskytovatelů připojení. Kampaň, která má za cíl zvýšit povědomí o DNSSECu a přispět k vyšší bezpečnosti českého internetu, odstartovala již 17. ledna virální fází, která byla postavena na videích a fotografiích zachycujících smyšlené příběhy dvojníků čtyř známých osobností (Leoš Mareš, Sámmer Issa, Diana Kobzanová, Michal Dvořák), které se šířily po internetu prostřednictvím Youtube, Stream.cz, sociálních sítí, komunitních webů a diskuzních fór. Příběhy, které shlédly stovky tisíc zájemců, fungují jako srozumitelná paralela k problematice podvržených domén, jež jsou od těch pravých k nerozeznání. Oficiální část kampaně potom začala za účasti novinářů 8. února. V jejím rámci spustilo sdružení zmíněné internetové stránky [www.bezpecnedomeny.cz](http://www.bezpecnedomeny.cz) a rozšířilo videa, která vysvětlují celou myšlenku kampaně. CZ.NIC v průběhu této části kampaně blíže ukazuje na rizika spojená s nezabezpečenými doménami a vysvětluje, jak se proti nim ochránit. ■



## Podílíme se na vývoji BIND 10

Nejnovější verze systému BIND, který v současnosti představuje nejpoužívanější softwarové řešení pro provoz DNS serverů, vznikne i za přispění CZ.NIC. Naše Laboratoře za tímto účelem poskytly plnou kapacitu jednoho ze svých členů, který se tak stal součástí 15členného mezinárodního vývojového týmu BIND 10. Kromě toho jsme od 21. do 25. března hostili v Akademii CZ.NIC setkání vývojářů zapojených do tohoto projektu – BIND 10 Developer meeting. Hlavní náplní práce Michala Vanera z Laboratoří CZ.NIC je vývoj autoritativní části. Momentálně se projekt blíží do stavu, kdy jej bude možné nasadit do provozu. Nyní sice už má většinu základní funkcionality, ale ještě stále obsahuje řadu nedostatků. Michal Vaner vnímá práci v projektovém týmu BIND 10 jako velkou příležitost přispět k rozvoji internetu na globální úrovni a také k navázání kontaktů v rámci světové odborné komunity. Hlavní změny, které oproti předchozí verzi BIND 10 přinese, se týkají modularity, možností individuálního přizpůsobení systému konkrétním potřebám, klasterizace, integrace, objemové pružnosti a provozní kontroly s ohledem na prevenci útoků typu DoS. Více informací k nové verzi lze nalézt zde: [www.isc.org/bind10](http://www.isc.org/bind10). Jsme rádi, že můžeme podpořit projekt, který má za cíl rozvíjet serverové řešení, bez něhož si správu domén dnes prakticky nelze ani představit. BIND využívají například správci drtivé většiny domén první a druhé úrovně. Jen v České republice je podle našeho lednového průzkumu BIND nasazený na více než 67 procentech DNS serverů. ■



## Vyšla kniha Dive Into Python 3



Edice CZ.NIC rozšiřuje svou řadu odborných publikací s volnou licencí o nový přírůstek. Tentokrát se jedná o zahraniční publikaci Dive Into Python 3, jejímž autorem je Mark Pilgrim. Ten se problematikou programovacího jazyka Python zabývá několik let a patří v této oblasti mezi přední světové odborníky. Překlad knihy s názvem Ponořme se do Python(u) 3 je možné stáhnout na adrese <http://knihy.nic.cz>. Skalní fanoušci jazyka Python ale možná uvítají i možnost objednat si tištěnou verzi, kterou mohou mít za 459 korun, v případě objednání z IPv6 adresy za 399 korun. Podobně jako v případě Git, kterému jsme se v rámci naší edice věnovali v naší předchozí přeložené publikaci, je i Python technologií, jež je sdružení CZ.NIC velmi blízká. Právě v programovacím jazyce Python je totiž napsána většina našeho centrálního registru pro správu domén FRED, který úspěšně implementují i zahraniční registry. Mark Pilgrim se nesmazatelně zapsal do podvědomí pythonovské komunity již první verzí knihy Dive Into Python, ve které originálním a nezapomenutelným způsobem přiblížil čtenářům osobitý styl programování v tomto jazyce. S podobným nadšením se však zabývá i dalšími tématy, například HTML5. Edice CZ.NIC je jedním z řady osvětových projektů správce české domény nejvyšší úrovně. Cílem této aktivity je vydávat odborné, ale i populární publikace spojené s internetem a jeho technologiemi. Kromě tištěných verzí vychází v této edici současně i elektronická podoba knih. ■

## Jak si vedla naše Akademie v roce 2010?



### Akademie

■ počet běhů nabízených kurzů	22
■ celkový počet studentů	260
■ průměrný počet návštěvníků jednoho běhu	12
■ nejjobsazovanější školení	Implementace IPv6 Směrovací protokol BGP

Věříme, že pro vás bude nabídka našeho výukového centra zajímavá i v tomto roce, že si z nabídky kurzů vyberete a dáte o nás třeba vědět i svým kolegům a známým. Repertoár naší Akademie se letos rozšíří o několik novinek. Mezi nimi je například speciální školení pro příslušníky státní správy. Těšíme se na setkání s vámi!

### Nejbližší kurzy v Akademii CZ.NIC

#### Směrovací protokol BGP

19. dubna 2011, přednášející: Emanuel Petr

#### Implementace IPv6

20. dubna 2011, přednášející: Emanuel Petr

#### Problematika infrastruktury veřejných klíčů (PKI)

11. – 12. května 2011, přednášející: Pavel Vondruška

#### Optimalizace PostgreSQL

26. května 2011, přednášející: Pavel Stěhule

#### SQL injection – princip a ochrana

26. května 2011, přednášející: Pavel Stěhule

Více informací o těchto a dalších kurzech, stejně jako přihlašovací formulář, jsou na internetové adrese [www.nic.cz/akademie](http://www.nic.cz/akademie).

## Vyšel Domain Report 2010

Ke konci roku 2010 jsme evidovali 748 801 domén s koncovkou .cz, což ve srovnání s rokem 2009 představuje nárůst o necelých 120 tisíc nových domén. Podle aktuálního Domain Reportu výrazně převládají mezi držiteli s 86procentním zastoupením muži, oproti předchozímu roku se ale jedná o pokles o jedno procento. Stejně nepatrně pokleslo také zastoupení firem, které měly v roce 2010 zaregistrováno 49 procent domén .cz. Pokud jde o obsah, na 42 procentech domén .cz se nachází firemní prezentace, 17 procent domén je parkováno, 13 procent obsahu je nefunkčních a 6 procent patří osobním internetovým stránkám. První pětiku pak uzavírají e-shopy rovněž s 6 procenty.

Většina ukazatelů se oproti roku 2009 změnila jen nepatrně, v jedné věci ale statistiky za rok 2010 přinesly velmi pozitivní překvapení. Loňský rok jsme uzavřeli s více než 110 tisíci doménami chráněných technologií DNSSEC, přičemž na konci roku 2009 jich nebylo ani 1 500. Jde tedy o ohromný skok v úrovni zabezpečení českého internetu a věříme, že se růstový trend v implementacích DNSSEC udrží i letos.

Nejčastěji mají držitelé zaregistrovanou jedinou doménu (370 566 držitelů), nejvyšší počet domén .cz na jednoho držitele dosáhl v loňském roce 2 752. Z hlediska regionálního zastoupení pochází nejvíce držitelů ze Středočeského kraje, nejméně držitelů má Karlovarsko.

Další informace naleznete v plné verzi [Domain Reportu 2010](#).



## CZ.NIC má nové představenstvo a jeho vedení

Kolegium sdružení CZ.NIC, nejvyšší řídicí orgán správce české národní domény, zvolilo 30. listopadu 2010 nové představenstvo. Opět v něm kromě Karla Tafta a Jiřího Kysely usedli také Martin Kukačka a Marek Antoš, kterým skončilo funkční období a byli zvoleni znovu. Nováčkem v představenstvu CZ.NIC se stal Tomáš Košňar ze sdružení CESNET. Ten nahradil dosavadního předsedu představenstva Tomáše Maršálka, jenž se rozhodl znovu na svou funkci nekandidovat. Na zvolení představenstva sdružení navázala 21. prosince volba jeho nového předsedy a místopředsedy. Nejvýše postaveným mužem pětičlenného týmu se stal Karel Taft, jeho zástupcem byl zvolen Marek Antoš.



Karel Taft



Marek Antoš



Tomáš Košňar

## Vybráno z .blogu DNSSEC Validátor nabírá nový dech



(autor: Zbyněk Michl,  
programátor pro výzkum a vývoj,  
Laboratoře CZ.NIC,  
publikováno: 9. března 2010)

Určitě jste si všimli, že **Laboratoře CZ.NIC** již nějakou dobu vyvíjí **DNSSEC Validátor** pro prohlížeč Mozilla Firefox. Tento doplněk prostřednictvím rekurzivního DNS serveru kontroluje validitu DNSSEC záznamů a výsledek dává

najevo zobrazením patřičné barevné ikonky v adresním řádku prohlížeče. Uživatel tak snadno zjistí, jak je na tom jeho rekurzivní DNS server a zobrazená webová stránka s DNSSEC zabezpečením.

Před několika týdny jsme vydali novou verzi doplňku 1.1.0 (a posléze další minoritní verze s drobnými opravami), která obsahuje jednu pro uživatele na první pohled neviditelnou, ale podstatnou změnu. DNSSEC Validátor byl dříve implementován jako rozšíření s binární komponentou, která zajišťovala vlastní komunikaci s DNS servery. Volání binárních funkcí se dělo přes rozhraní **XPCOM**, které ovšem s vývojem Firefoxu prochází nemalými změnami; udržovat doplněk funkční napříč různými verzemi prohlížeče bylo dosti pracné. Proto jsme se rozhodli udělat změnu a binární komponentu nahradit zásuvným modulem komunikujícím přes rozhraní **NPAPI**.

Jako framework pro tvorbu modulu jsme použili **FireBreath**. I když se jedná o poměrně nový projekt, jeho vývojáři na něm intenzivně pracují; čekání na opravu případně nalezeného nedostatku zpravidla nepřekročí několik dnů. Kromě Mozilla Firefoxu NPAPI rozhraní podporují i další prohlížeče (z těch známějších Google Chrome, Safari a Opera), což umožňuje provozovat binární modul DNSSEC Validátoru napříč těmito prohlížeči na dané platformě bez jakýchkoliv dodatečných úprav. FireBreath

umožňuje také jednoduchou implementaci vláken, čehož jsme využili a tím odstranili kolize DNSSEC Validátoru s některými jinými současně nainstalovanými doplňky, např. **Firebugem**.



Po úspěšném přechodu z XPCOM na NPAPI rozhraní jsme novou verzi DNSSEC Validátoru nahrali do **AMO repozitáře** a čekali na schválení editorem. Jaké bylo naše překvapení, když doplněk byl zamítnut právě kvůli změně na NPAPI.

I když toto rozhraní přináší mnoho výhod a ulehčuje vývoj, AMO editoři měli nějaké interní, blíže nespecifikované, nařazení striktně takovéto doplňky odmítat. Poněkud zvláštní je, že tuto informaci se vývojář na webu Mozilly nikde nedozví a potom se může divit podobně jako my. Jelikož jsme v použití NPAPI nespatořovali žádné zásadní nedostatky, nechtěli jsme se proto s nastalou situací smířit a pokoušeli se alespoň pro nás vyžádat výjimku. Po několika „dobře mířených“ e-mailech zejména na vývojáře Firefoxu se nám podařilo odmítavý postoj editorů zvrátit a vyvolat změnu v akceptaci doplňků s NPAPI moduly do AMO repozitáře. Povedlo se nám tedy více, než o co jsme usilovali, a věříme, že tuto změnu ocení i všichni ostatní vývojáři, kteří se rozhodnou NPAPI ve svých doplňcích pro Firefox využít.

Poslední verzi DNSSEC Validátoru 1.1.2, která používá zmíněný NPAPI modul a která podporuje mj. i brzo očekávaný Firefox 4.0, můžete stahovat prostřednictvím domovské stránky projektu nebo přímo z AMO repozitáře. Web AMO nabízí také docela hezké **statistiky**, kde se zájemce může kromě celkového počtu stažení doplňku dozvědět např. i počet aktivních uživatelů.

Aby těch novinek nebylo málo, tak prozradím, že v současné době pracujeme na verzi DNSSEC Validátoru pro Internet Explorer, takže se i uživatelé tohoto zatím nejrozšířenějšího prohlížeče můžou těšit na barevnou ikonku indikující stav jejich DNSSEC zabezpečení. ■

## Trochu čísel na závěr: registrace 750 000. domény .CZ a změna ceníku

Ve čtvrtek 6. ledna, ve 3 hodiny a 20 minut, byla zaregistrována doména s pořadovým číslem 750 000. Průměrný měsíční přírůstek domén .CZ se i nadále pohybuje lehce nad 10 tisíci. Podle statistik CZ.NIC mezi držitelé domén převažují s 87procentním podílem muži a 52procentním podílem firmy a právnické osoby. Pokud toto tempo registrací vydrží, mohla by být miliontá doména .CZ zaevidována na konci roku 2012.

Dva dny před Silvestrem oznámil CZ.NIC plánované zlevnění domény .CZ. K 1. únoru tohoto roku klesla velkoobchodní cena roční registrace ze 155 korun bez DPH na 140 korun bez DPH. Částka 155 korun bez DPH platila od ledna 2010, kdy sdružení snížilo cenu domény z tehdejších 190 korun bez DPH. Předešlé snižování ceny (ze 400 korun bez DPH na 190 korun bez DPH) bylo spojené s přechodem na nový registrační systém FRED. Ten vznikl na půdě sdružení CZ.NIC jako open-source řešení a kromě českého správce ho využívají také například správci registrů národních domén na Faerských ostrovech nebo v Estonsku. ■

### Roční poplatek za doménu .CZ 2004 – 2011

