



Vážený čtenáři,

vítám Vás u druhého čísla čtvrtletníku .news, který Vám opět přináší informace o činnosti a dění okolo sdružení CZ.NIC, spravujícího českou národní doménu CZ.

V médiích hojně citovanou zprávou minulých dní je oznámení o významném snížení velkoobchodní ceny za roční registraci domény CZ od 1. října letošního roku. Vydání nového ceníku služeb sdružení CZ.NIC je však jen jedním z mnoha dílčích kroků při přípravě převodu správy domény CZ na nový registrační systém, který bude provozovat přímo sdružení CZ.NIC. Za daleko důležitější z hlediska správného fungování systému registrací, správy domény CZ a bezproblémové spolupráce sdružení CZ.NIC s registrátory domén považuji nedávné zřízení přístupu do testovacího systému s reálnými daty o doménách všem registrátorům domén CZ. Registrátoři mají nyní možnost testovat své systémy se skutečně „živou“ verzí nového registru, a tedy i dostatek času pro přípravu svých systémů na nový registrační systém, datový model údajů o doménách i aktualizovaná pravidla registrací. Při předchozích změnách registračního systému neměli čeští registrátoři možnost několikaměsíčního testování s reálnými daty. Věřím tedy, že registrátoři tuto možnost využijí a budou na start nového systému bezvadně připraveni.

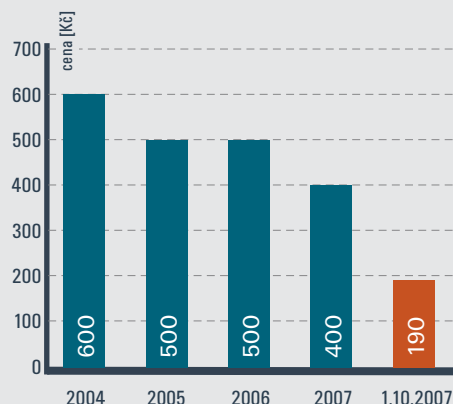
Přeji Vám osvěžující počení v horkém létě.

**Ondřej Filip**

*Výkonný ředitel sdružení CZ.NIC*

## Sdružení CZ.NIC zveřejnilo nový ceník služeb

Roční poplatek za doménu CZ  
2004 - 2007



V souvislosti s přechodem na nový registrační systém české národní domény CZ vydalo sdružení CZ.NIC nový ceník služeb, platný od 1. října 2007. Od tohoto data klesne velkoobchodní cena registrace domény CZ ze současných 400 Kč na 190 Kč. Koncovou cenu registrace pro držitele domén určují registrátoři domén CZ v závislosti na svých nákladech, marži a 19% DPH. Přestože poplatek za držení domény CZ od roku 2004 průběžně klesá, toto snížení je zatím největší v dosavadní historii domény CZ. Vývoj poplatku

za držení domény CZ na jeden rok je patrný z grafu.

Razantní snížení velkoobchodní ceny registrace domény CZ je možné díky přechodu na nový a podstatně efektivnější systém pro správu domény CZ, který bude provozovat přímo sdružení CZ.NIC. Převod správy domény CZ od outsourcingového partnera na sdružení proběhne k 1. říjnu letošního roku, ve stejný den vstoupí v platnost i nový ceník.

Součástí nového ceníku služeb sdružení CZ.NIC je rovněž výše minimální zálohy pro registrátory domén a poplatků za připojení do registru domén CZ a ENUM. Kompletní ceník služeb sdružení CZ.NIC platný od 1. října 2007 je [k dispozici zde](#).

### REGISTRÁTOŘI PRACUJÍ S NOVÝM REGISTRAČNÍM SYSTÉMEM DOMÉNY CZ

Sdružení CZ.NIC poskytlo v rámci připravované migrace domény CZ všem akreditovaným registrátorům přístup k testovacímu prostředí nového registračního systému s reálnými daty domén CZ.

### ZDÁ SE VÁM ČESKÝ DOMÉNOVÝ PROSTOR ROZEBRANÝ?

Myslíte si, že již nejsou volně zajímavé domény? Připravili jsme pro vás statistiku obsazenosti různých kombinací doménových jmen podle počtu znaků. Volných kombinací zbývá ještě velké množství.

### CO PŘINESE NOVÝ SYSTÉM SPRÁVY DOMÉN .CZ

Martin Peterka, provozní ředitel sdružení CZ.NIC, v článku podrobně popisuje změny v datovém modelu nového registru domén CZ. Článek byl publikován 14. června na serveru Lupa.cz.

## VÍTE, ŽE

...sdružení CZ.NIC připravilo přehledný nástroj na kontrolu kontaktních údajů u domén CZ?

Na adrese <http://migrace.nic.cz> si může každý držitel domény CZ snadno zkontrolovat, zda-li jsou jeho kontaktní údaje u domény CZ aktuální a správné. Čtěte dál...

VÍCE | >

VÍCE | >

VÍCE | >

ČTĚTE DÁL | >

# CZ.NIC nabízí nástroj na kontrolu kontaktních údajů u domén CZ

SDRUŽENÍ CZ.NIC UPOZORŇUJE DRŽITELE DOMÉN NA VHODNOST KONTROLY KONTAKTNÍCH ÚDAJŮ U JEJICH DOMÉN

V souvislosti s přechodem správy domény CZ na nový registrační systém dojde rovněž i ke změně struktury údajů v databázi domén. Sdružení CZ.NIC proto připravilo pro držitele domén CZ jednoduchý nástroj na kontrolu správnosti kontaktních a dalších údajů, dostupný na adrese <http://migrace.nic.cz>. Držitelé domén zde zároveň najdou návod, jak a kde řešit případnou změnu svých údajů.

Aktualizace kontaktních i dalších údajů u domén CZ je nezbytná při každé jejich změně, jinak totiž mohou mít držitelé domén problémy s prodloužením registrací, převodem nebo dalšími operacemi se svými doménami. Při převodu databáze domén do nového registračního systému budou v každém případě převedeny všechny domény, bez ohledu na úplnost či aktuálnost kontaktních údajů. Nikdo tedy vlivem přechodu na nový systém nemůže o svoji doménu přijít.

## Nejčastější problémy

Sdružení CZ.NIC nemůže údaje u domén samovolně jakkoliv měnit, vždy musí jednat na základně pověření držitele domény nebo podkladů od příslušného registrátora. Nejčastějším problémem s daty o doménách jsou neaktuální kontakty na držitele domén. V případě firem a různých institucí dochází průběžně ke změnám v osobách technických správců domén, často ovšem bez změny příslušných údajů u domény. CZ.NIC komunikuje s uživateli vždy na základě uvedených údajů, v případě jejich neplatnosti nemůže sdružení s držiteli domén řešit případné problémy při převodu nebo jiné změny údajů o doméně. CZ.NIC se snaží průběžně komunikovat s držiteli domén, kteří nemají

řádně vyplněné všechny potřebné údaje, a upozorňovat je na nutnost nápravy.

## Kontrola kontaktních údajů

Stránka s nástrojem na kontrolu kontaktních údajů u domén CZ, provozovaná sdružením CZ.NIC na adrese <http://migrace.nic.cz>, zaznamenala za první měsíc provozu téměř 4 500 návštěvníků, kteří zjišťovali údaje u svých

domén. Změn v kontaktních údajích probíhá obecně velké množství. Za prvních šest měsíců letošního roku prováděli držitelé domén CZ průměrně více než 18 000 úprav v kontaktních údajích měsíčně. Pracovníci technické podpory sdružení CZ.NIC osloví denně průměrně 40 držitelů domén telefonem a rozešlou dalších přibližně 150 e-mailů s žádostí o úpravu kontaktních údajů. ■

Check domain - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazit Historie Záložky Nástroje Nápořádá

https://migrace.nic.cz/

Česky | English

## DSDng – nový systém správy domény .cz

Sdružení CZ.NIC připravuje uvedení nového systému pro správu domén .cz – DSDng (Distribuovaná Správa Domény nové generace). DSDng nahradí stávající systém DSD od 1. října 2007. Nový systém přinese výrazné zjednodušení struktury údajů domén a procesů, jak domény registrovat a manipulovat s nimi. Více o změnách, které nastanou, a o detailech převodu údajů o doménách najdete v článku Martina Peterky [Nový systém správy domén CZ](#) a v [často kladených dotazech](#).

Při této příležitosti jsme pro vás, držitele domén, připravili dva nástroje, pomocí kterých si můžete ověřit aktuální stav údajů o Vaší doméně a porovnat, jakým způsobem budou tyto údaje převedeny do nového systému. Prosíme věnujte oběma nástrojům pozornost, včasnou kontrolou si můžete ušetřit případné problémy s nesrovnalostmi v údajích po přechodu na novou správu registru domén.

### Kontrola údajů u doménového jména

Proč byste si měli zkontrolovat údaje u domény:

- Každým dnem se uvolní doménová jména, protože jejich majitelé neprodlouží registraci a dopustí, aby doména expirovala. Uvolněné doménové jméno si pak může kdokoliv zaregistrovat. Získat pak dotyčné doménové jméno zpět je přinejmenším náročné a v mnoha případech i nemožné!
- V případě neaktuálních kontaktních údajů (zejména e-mailových adres) se k Vám nedostanou důležitá sdělení odeslaná přímo z registru domén.
- Pokud jsou v údajích domény uvedeny osoby, které již nejsou aktuální (např. už nejsou zaměstnanci firmy), mohou tyto osoby dále s doménovým jménem manipulovat, čímž mohou poškodit dobré jméno Vás či Vaší společnosti.

Z těchto důvodů jsme pro Vás připravili jednoduchý nástroj, který Vám pomůže ověřit, zda údaje o Vaší doméně v registru domén jsou správné a aktuální. Do následujícího formuláře vložte Vaše doménové jméno včetně přípony .cz (například [nic.cz](http://nic.cz)) a stiskněte tlačítko **Zkontrolovat**.

Doménové jméno:  **Zkontrolovat**

Hotovo migrace.nic.cz

# Registrátoři získali přístup k novému registračnímu systému domény CZ

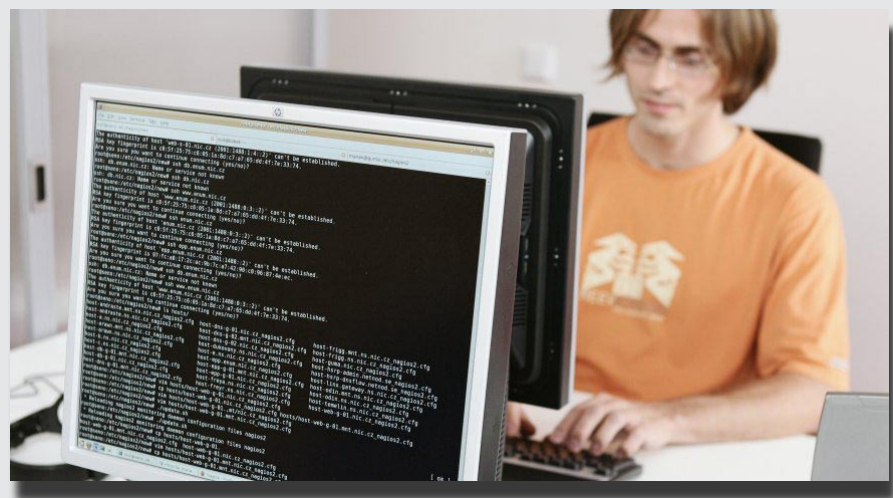
SDRUŽENÍ CZ.NIC POSKYTLA V RÁMCI PŘIPRAVOVANÉ MIGRACE DOMÉNY CZ VŠEM AKREDITOVANÝM REGISTRÁTORŮM PŘÍSTUP K TESTOVACÍMU PROSTŘEDÍ NOVÉHO REGISTRAČNÍHO SYSTÉMU S REÁLNÝMI DATY DOMÉN CZ

Sdružení CZ.NIC úspěšně pokračuje v přípravách přechodu na nový registrační systém domény CZ, ke kterému dojde 1. října letošního roku. Dalším z postupných kroků bylo převzetí aktuálního obsahu databáze domén CZ od společnosti T-Systems PragoNet, a.s., outsourcingového správce domény CZ, migrace této databáze do testovací verze nového registračního systému a její zpřístupnění všem registrátorům domén CZ. Registrátoři mají nyní jedinečnou možnost vyzkoušet si práci s novým registračním systémem na reálných datech a otestovat spolupráci svých

systémů s novým registračním systémem domény CZ při veškerých operacích s doménami.

Registrátoři domén CZ, kteří zároveň registrují i domény ENUM, pracují s novým systémem již od září loňského roku. Také na základě připomínek a zkušeností těchto registrátorů byly některé vlastnosti nového registračního systému upraveny. Nyní mají přístup do testovacího prostředí pro doménu CZ s reálnými daty z doménového registru všichni akreditovaní registrátoři, kteří tak mají možnost připravit se včas na nasazení nového registračního systému domény CZ. Možnost práce s registračním systémem a reálnými daty o doménách v testovacím prostředí nebyla při žádné dřívější změně registračního systému domény CZ k dispozici.

Svoje současné registrační systémy budou muset ve větší či menší míře upravit všichni registrátoři domén CZ, což bude samozřejmě představovat jisté investice. Na druhou stranu, úprava podmínek registrací a snížení velkoobchodní ceny registrace domény CZ vychází registrátorům jednoznačně vstříc.



CZ.  
nic

## Setkání s registrátory

Počátkem července proběhlo v příjemném prostředí restaurace Zvonařka na pražských Vinohradech neformální setkání zástupců sdružení CZ.NIC s registrátory domén CZ. Hlavním smyslem setkání byla diskuse o plánovaném zavedení nového registračního systému pro doménu CZ a s ním souvisejícím převodem správy domény od outsourcingového partnera přímo na sdružení CZ.NIC. Zástupci sdružení CZ.NIC, zodpovědní za vývoj a provoz nového registračního systému, byli připraveni vysvětlit případné nejasnosti ohledně funkčnosti nového systému i nově zaváděného datového modelu údajů o doménách CZ.

Registrátoři měli příležitost prezentovat zkušenosti s napojením svých systémů na nový registrační systém domény CZ a jeho testování. Zároveň šlo o další příležitost pro registrátory přednést připomínky a návrhy k novému systému ještě dříve, než do něj budou přenesena kompletní data o doménách CZ a než bude uveden do provozu. Jedním z bodů setkání byla rovněž debata o průběhu a dalším pokračování aktualizace kontaktních údajů držitelů domén CZ, které registrátoři upravují na základě požadavků držitelů.

Registrátoři na setkání vyjádřili spokojenost s podobou nového registračního systému i průběhem příprav na jeho spuštění. O způsobu upozorňování držitelů domén na nutnost aktualizace kontaktních údajů se bude ještě dále jednat.



**Martin Peterka**  
Provozní ředitel sdružení CZ.NIC

## Statistika doménových jmen podle počtu znaků

Zdá se vám český doménový prostor rozebraný? Myslíte si, že již nejsou volné zajímavé domény? Připravili jsme pro vás statistiku obsazenosti různých kombinací doménových jmen podle počtu znaků, ze které vyplývá, že co do počtu různých kombinací znaků se obsazenost doménového prostoru domény CZ ani zdaleka neblíží svému limitu. Vyčerpány rozhodně nejsou ani možnosti tvorby domén kombinací českých slov. Ottův slovník naučný, největší česká encyklopedie všech dob vycházející na přelomu 19. a 20. století, obsahoval ve svých 27 řádných svazcích a jednom svazku doplňkovém podle některých pramenů až 186 000 hesel. Kombinace z nich vystačí při tvorbě českých doménových jmen ještě na hodně dlouho.

### Počty domén podle počtu znaků

počet znaků v doméně	počet domén	počet možností	% obsazenosti	% volných
1	36	36	100	0
2	1 077	1 296	83,101851851851800	16,898148148148100
3	8 755	47 952	18,257841174507800	81,742158825492100
4	13 922	1 772 928	0,785254674752725	99,214745325247200
5	24 300	65 551 680	0,037069988137604	99,962930011862300
6	31 519	2 423 685 888	0,001300457297542	99,998699542702400
7	33 613	89 612 552 448	0,000037509254096	99,999962490745900
8	34 356	3 313 304 580 096	0,000001036910407	99,999998963089500
9	32 495	122 505 016 771 584	0,000000026525444	99,999999973474500
10	29 006	4 529 459 568 660 480	0,000000000640385	99,99999999359600
11	24 680	167 470 725 075 554 304	0,000000000014737	99,99999999985200
12	20 953	6 192 006 647 191 732 224	0,000000000000338	99,99999999999600
13	17 306	228 941 185 401 622 315 008	0,000000000000008	99,99999999999900
14	13 754	8 464 794 913 757 305 700 352	0,000000000000000	100,000000000000000
15	10 501	312 974 499 569 721 408 552 960	0,000000000000000	100,000000000000000
16	7 549	11 571 814 601 405 233 713 119 232	0,000000000000000	100,000000000000000
17	5 582	427 852 407 635 098 384 380 198 912	0,000000000000000	100,000000000000000
18	3 960	15 819 272 000 514 130 251 359 453 184	0,000000000000000	100,000000000000000
19	2 628	584 896 478 693 372 230 886 627 475 456	0,000000000000000	100,000000000000000
20	1 615	21 625 767 024 979 909 000 967 529 431 040	0,000000000000000	100,000000000000000

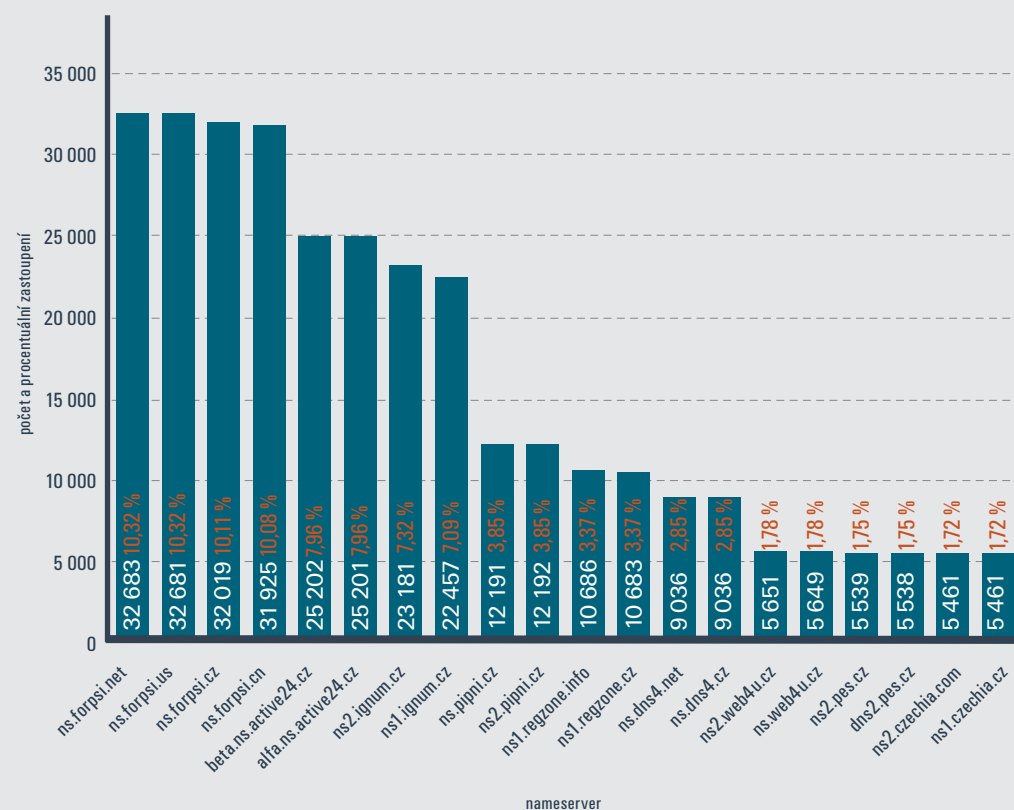
### % obsazených domén podle počtu znaků

1	2	3	4	5	6	7
100	83,10	18,26	0,79	0,04	0,0013	0,00004

## Statistika počtu domén CZ na jednotlivých name serverech

Name servery slouží k udržování převodních informací mezi doménami a souvisejícími IP adresami počítačů. Záznam o name serveru musí povinně obsahovat každá doména zařazená do zóny. Z praktických důvodů, zejména kvůli zálohování a dostupnosti, bývá name server každé domény fyzicky replikován – vždy existuje právě jedna verze, označovaná jako primární, kterou také udržuje správce příslušné domény a v ní sám nastavuje či mění to, co je potřeba. Vedle tohoto primárního serveru by měl existovat alespoň jeden záložní (sekundární) name server, který automaticky zrcadlí obsah primárního name serveru a bývá umístěn v jiné lokalitě. Z následujícího grafu vyplývá, že drtivá většina domén v zóně .CZ využívá name servery největších českých registrátorů domén a poskytovatelů webhostingu.

### Počet domén .cz na jednotlivých nameserverech a jejich procentuální zastoupení v zóně



# Co přinese nový systém správy domén .cz

Na říjen tohoto roku plánuje sdružení CZ.NIC výměnu stávajícího registračního systému doménových jmen .cz za systém zcela nový, jménem FRED (Free Registry for ENUM and Domains). Ten byl v průběhu minulého roku vyvinut zaměstnanci sdružení. Jak je patrné z názvu, již dnes se systém používá pro správu českých ENUM domén.

K tomuto kroku vede sdružení zejména snaha o vytvoření technologicky modernějšího registru, který by byl zároveň efektivnější. Ze strategických důvodů chceme spravovat registr domén .cz našimi zaměstnanci, což povede mimo jiné k větší pružnosti provozu a vývoje. Smlouva o outsourcingovém provozu stávajícího systému společností T-Systems Pragonet bude ukončena k 30. září 2007, a ta od té doby již nebude za provoz registru odpovědná. Nový systém správy domény .cz nám zároveň umožní výrazně snížit náklady na provoz registru doménových jmen.

Kromě důrazu na splnění výše uvedených hlavních cílů jsou v novém registru zohledněny i zkušenosti získané z provozování systému s více registrátory a připomínky nejen od registrátorů, ale i od držitelů doménových jmen. Právě ty budou navenek nejvíce viditelnou změnou s příchodem nového systému. Z pohledu držitele domény všechny změny směřují ke zjednodušení a k lepšímu a snadněji uchopitelnému uspořádání struktury údajů, které jsou v registru vedeny o jednotlivých doménách a jejich držitelích. Pojďme se tedy podívat podrobněji na nejdůležitější z chystaných změn.

## Zrušení subjektů

První změnou je zrušení subjektů. Ve stávajícím systému je zavedena tříúrovňová struktura záznamu, což znamená, že doménové jméno má přiřazeny subjekty (držitele a technického správce) a tyto subjekty potom mají přiřazeny



kontaktní osoby v různých rolích (administrativní, technický, fakturační). Tato struktura je velmi výhodná, pokud si doménu registruje právnická osoba, protože jako subjekt je doméně přiřazena firma a jednotliví zaměstnanci firmy pak figurují jako kontakty. Ovšem v případě, že doménu registruje jednatel – fyzická osoba, tato struktura není ideální, neboť nutí k založení stejné osoby jako subjektu i kontaktu. Uživatelé pak registrují oboje se stejnými identifikátory, což způsobuje problémy, protože subjekt a kontakt mají různá oprávnění, což celkově vede k nepřehlednosti. Proto budou stávající tři úrovně v novém registru nahrazeny přímou vazbou doména – kontakt, přičemž kontakt u domény vystupuje buďto v roli držitele, nebo jako administrativní kontakt. Firmám i jednotlivcům bude stačit založit jeden kontakt. Ten se bude u firem lišit pouze tím, že u něj bude vyplněno políčko „Organizace“. Smysl zůstane stejný, ale vše půjde mnohem jednodušší cestou.

## Zavedení sady jmenných serverů

Narozdíl od současného registru, ve kterém jsou jmenové servery (DNS servery nesoucí záznamy o konkrétní doméně) přiřazeny přímo k doménovému jménu, v novém

systému zavádíme tzv. sadu jmenných serverů. Jedná se o strukturu, ve které jsou uvedeny jak samotné jmenové servery, tak i příslušné kontakty technických správců těchto jmenných serverů. Taková sada je jako celek přiřazena k doménovému jménu. Stejnou sadu jmenných serverů je možné přiřadit k více doménám. To umožní zjednodušit správu jmenných serverů právě v případě, kdy je stejná sada použita u více domén, a zároveň jednoznačně a logicky přiřadit konkrétního technického správce přímo konkrétním jmenným serverům.

## Rozšíření role určeného registrátora

Další změnou bude rozšíření role určeného registrátora. Určený registrátor je registrátor, kterého držitel domény označil jako jediného oprávněného k tomu, aby mohl měnit údaje o jeho doméně. Ostatní registrátoři mohou údaje o této doméně pouze číst. V novém systému bude funkce určeného registrátora rozšířena i na kontakty a sady jmenných serverů, což zvýší úroveň bezpečnosti registru proti neoprávněným nebo nechtěným (např. vinou softwarové chyby) přesunům domén či kontaktů mezi registrátory...

V souvislosti s rozšířením role určeného registrátora bude nově zavedeno heslo pro změnu registrátora, které bude „společným tajemstvím“ držitele domény a jeho aktuálního registrátora...

Článek vyšel na serveru Lupa.cz 14. 6. 2007.

Celý článek [najdete zde](#).

**Martin Peterka**

*Provozní ředitel sdružení CZ.NIC*