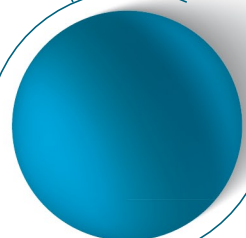


2010



Výroční zpráva

## Obsah

<b>01.</b>	<b>Profil sdružení</b>	<b>03</b>
<b>02.</b>	<b>Úvodní slovo předsedy představenstva</b>	<b>04</b>
<b>03.</b>	<b>Úvodní slovo výkonného ředitele sdružení</b>	<b>05</b>
<b>04.</b>	<b>Doména .CZ</b>	<b>06</b>
04. 01.	Stav a vývoj počtu registrací	06
04. 02.	Registrátoři	08
04. 02. 01.	Počet a struktura registrátorů doménových jmen .cz	08
04. 02. 02.	Spolupráce s registrátory – co-marketingový program	09
04. 03.	Kdo si registruje české domény?	10
04. 04.	Háčkyčárky.cz – diakritika v české národní doméně	13
04. 04. 01.	Internationalized Domain Names (IDN)	13
04. 04. 02.	E-maily česky	14
<b>05.</b>	<b>Infrastruktura</b>	<b>15</b>
05. 01.	Technické řešení správy domény	15
05. 02.	Podpora internetové infrastruktury	17
<b>06.</b>	<b>Bezpečnost českého doménového prostoru</b>	<b>18</b>
06. 01.	DNSSEC	18
06. 01. 01.	DNS SECurity Extension	18
06. 01. 02.	Systém správy domén v České republice a DNSSEC	18
06. 02.	CZ.NIC – CSIRT	19
06. 03.	CSIRT.CZ	19
<b>07.</b>	<b>mojeID – jednotná identita</b>	<b>20</b>
07. 01.	Spuštění mojeID	20
07. 02.	Co to je „mojeID“? Bezpečné a jednoduché přihlašování k webovým službám	20
<b>08.</b>	<b>Laboratoře CZ.NIC – výzkum a vývoj</b>	<b>21</b>
08. 01.	Představení	21
08. 02.	Činnost v roce 2010	21
08. 03.	První úspěchy	21
<b>09.</b>	<b>Vzdělávací, osvětová a informační činnost</b>	<b>22</b>
09. 01.	Vize	22
09. 02.	Aktivity v roce 2010	22
09. 02. 01.	Osvětová činnost na školách	22

## Obsah

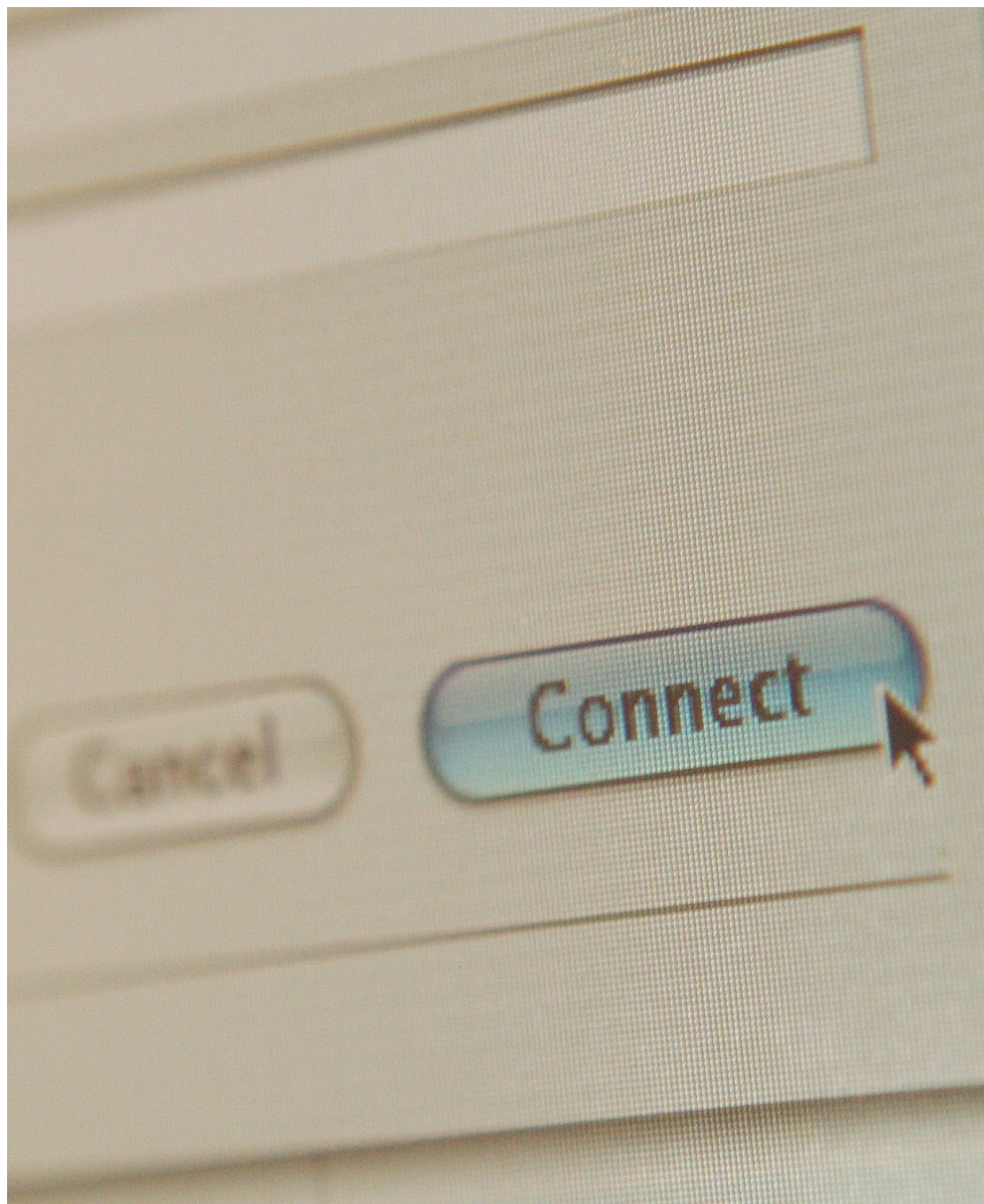
09. 02. 02.	Kampaň Dobrá doména	22
09. 02. 03.	Komunikace s veřejností – blog, Facebook, Twitter	23
09. 02. 04.	Konference Internet a technologie '10	23
09. 02. 05.	V. I. P. = Vytvoř, Inovuj, Programuj – soutěž pro programátory a vývojáře	23
09. 02. 06.	Edice CZ.NIC	23
09. 02. 07.	Výukové středisko Akademie CZ.NIC	24
09. 02. 08.	Seminář pro odbornou právníkou veřejnost	24
09. 02. 09.	Podpora dalších vzdělávacích aktivit	24
<b>10.</b>	<b>Spolupráce a partnerství</b>	<b>25</b>
10. 01.	Členství CZ.NIC v oborových a zájmových organizacích	25
10. 01. 01.	Česká republika	25
10. 01. 02.	Zahraničí	26
10. 02.	60. RIPE meeting v Praze	27
10. 03.	Pomoc a podpora	27
<b>11.</b>	<b>Struktura a organizace sdružení</b>	<b>28</b>
11. 01.	Členská základna	28
11. 02.	Podmínky členství	28
11. 03.	Orgány sdružení	32
11. 03. 01.	Valná hromada	32
11. 03. 02.	Kolegium	32
11. 03. 03.	Představenstvo	33
11. 03. 04.	Dozorčí rada	33
<b>12.</b>	<b>Lidské zdroje</b>	<b>34</b>
12. 01.	Stav a vývoj počtu zaměstnanců	34
12. 02.	Organizační struktura	36
<b>13.</b>	<b>Vybrané finanční ukazatele</b>	<b>37</b>
<b>14.</b>	<b>Rozvaha</b>	<b>37</b>
<b>15.</b>	<b>Výkaz zisků a ztrát</b>	<b>39</b>
<b>16.</b>	<b>Vývoj tržeb</b>	<b>39</b>
<b>17.</b>	<b>Údaje o skutečnostech mezi datem účetní závěrky a valnou hromadou</b>	<b>40</b>
<b>18.</b>	<b>Zpráva auditora</b>	<b>40</b>
<b>19.</b>	<b>Sídlo a kontaktní údaje</b>	<b>41</b>

## 01 . Profil sdružení

CZ.NIC, zájmové sdružení právnických osob, je otevřená nezisková organizace, jejíž hlavní činností je správa registru národní domény nejvyšší úrovně .cz a 0.2.4.e164.arpa (ENUM), zabezpečení provozu domény nejvyšší úrovně .cz a osvěta v oblasti doménových jmen a internetových technologií.

Sdružení CZ.NIC vzniklo v květnu 1998 a hlavním důvodem založení byl růst významu sítě Internet a s tím i počet jeho uživatelů a zájemců o registraci doménových jmen v ccTLD .cz. Dosavadní správu prováděnou jednotlivcem tak nahradil silný a stabilní subjekt, který je schopen zajistit spolehlivý chod české národní domény .cz.

Za dobu své existence již sdružení CZ.NIC prokázalo, že je pro držitele domén, registrátory, ale i ostatní subjekty, kteří využívají Internet při práci i ve volném čase, spolehlivým partnerem, který je schopen nejen zabezpečovat správu doménových jmen, ale věnovat se i dalším činnostem a projektům, které s fungováním Internetu jako takového a jeho dalším rozvojem souvisejí a pomáhají posilovat bezpečnost a stabilitu, které s nadále rostoucím počtem uživatelů nabývají na důležitosti.



## 02 . Úvodní slovo předsedy představenstva



### **Vážené dámy, vážení pánové,**

rok 2010 byl dalším úspěšným rokem sdružení. Jeho hospodaření skončilo na konci roku s kladným výsledkem, který byl lepší, než plánovaný, díky pozitivnímu vývoji v růstu domén a nižším nákladům, což se odrazilo v dalším snížení ceny domény pro registrátory. Kromě zajištění primárního cíle sdružení – správy domény .cz – se také úspěšně plnila schválená strategie sdružení, spočívající v realizaci projektů, které mají za cíl rozvíjet systém správy domény, zabezpečovat osvětovou činnost a zavádět nové internetové technologie s důrazem na bezpečnost a stabilitu. Chtěl bych také uvést, že z rozpočtové rezervy jsme poskytli pomoc obcím a nekomerčním organizacím, které byly postiženy povodní.

Z činnosti sdružení v oblasti správy domény bych zmínil zavedení technologie NSEC3, znamenající další bezpečnostní vylepšení DNSSEC, kterou jsme implementovali jako jedni z prvních na světě. Z realizovaných projektů patří mezi nejvýznamnější mojID (jediná identita uživatele pro český internet), národní CSIRT ve spolupráci s Ministerstvem vnitra (bezpečnostní tým pro koordinaci řešení internetových bezpečnostních incidentů), výzkumná činnost Laboratoře a osvětová Akademie. Pořádali jsme několik významných konferencí, pro rok 2012 se nám dostalo cti spolupřátat konferenci ICANN, která je dnes vrcholnou internetovou organizací.

Rád bych poděkoval managementu a zaměstnancům za jejich výborný výkon v roce 2010, protože organizace je vždy taková, jací jsou lidé, kteří pro ni pracují.

Naše sdružení bývá často v zahraničí dáváno za vzor, jak má vypadat správa národní domény. Je to jistě potěšující a věřím, že takovým vzorem zůstaneme pro naše kolegy i nadále.

Děkuji Vám za Vaši přízeň v roce 2010.

 **Karel Taft** . Předseda představenstva

## 03 . Úvodní slovo výkonného ředitele sdružení



### **Vážené dámy, vážení pánové,**

je již víceméně tradicí, že v každém roce přijde naše sdružení s nějakým zajímavým a především inovativním projektem. Nejinak tomu bylo i v roce 2010, jehož hlavním tématem bylo spuštění služby mojID. Tímto krokem pokračuje sdružení ve své snaze o rozvoj internetové infrastruktury České republiky a zároveň je možné vnímat rozšíření doménového registru o funkcionalitu poskytování identit jako velmi důrazný příspěvek do diskuse o budoucnosti správců národních domén. Není tedy divu, že tento projekt vzbudil mnoho pozornosti jak doma, tak i v zahraničí.

Rozhodně ale nemohu zapomenout ani na další významné události, které se vážou k projektům započatým již v předchozích letech. Jednou z nejvýznamnějších oblastí činnosti sdružení pochopitelně zůstává rozvoj registračního systému. V tomto směru byla nejdůležitější novinkou změna podepisovacího algoritmu DNSSEC z NSEC na NSEC3. Sdružení CZ.NIC se tak stalo prvním registrem na světě, který se k takovému kroku odhodlal.

Se správou národní domény je také přímo spjata změna Pravidel registrace doménových jmen, která poskytla širší pravomoci bezpečnostnímu týmu CZ.NIC-CSIRT. Díky tomu bylo možné efektivně zakročit proti velkému phishingovému útoku, který se odehrál v březnu. I díky aktivitě tohoto týmu bylo sdružení požádáno o provozování bezpečnostního týmu na národní úrovni, CSIRT.CZ. Příslušné memorandum bylo podepsáno ke konci roku a jeho naplnění bude jedním s velkých úkolů pro rok nadcházející.

Rád bych se zmínil také o nejmladším oddělení sdružení, Laboratořích CZ.NIC, které si poměrně záhy po svém vzniku získalo respekt odborné komunity. Naši odborníci byli pozváni prezentovat výsledky své práce na mnohá mezinárodní fóra a dostalo se jim uznání ve formě udělení britské ceny LINX Awards za projekt směrovacího démona BIRD.

Na závěr si dovoluji zdůraznit ještě jednu výraznou událost roku 2010 a tou bylo hostování významné technické konference RIPE. V květnu tak přijelo do Prahy přes osm set odborníků diskutovat nejpálčivějších otázky infrastruktury internetu.

Z mého stručného přehledu je myslím patrné, že i rok 2010 lze považovat za úspěšný rok, ve kterém sdružení pokračovalo v naplňování svého poslání a nezbývá, než jen popřát, aby v podobném duchu vyzněl i rok 2011.

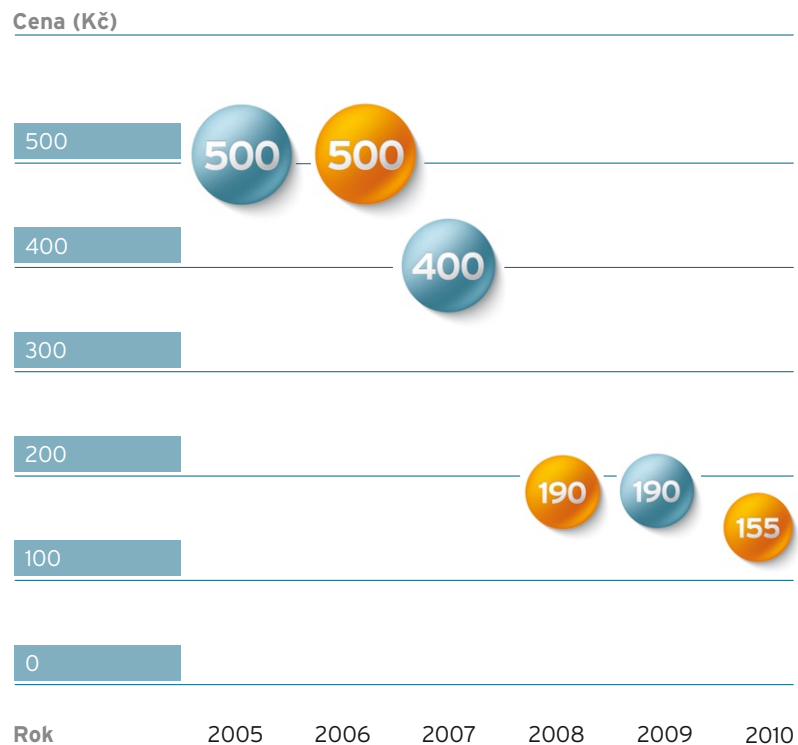
 **Ondřej Filip** . Výkonný ředitel

## 04 . Doména .CZ

### 04 . 01 . Stav a vývoj počtu registrací

K 1. lednu 2010 došlo k dalšímu snížení velkoobchodní ceny za registraci domény .cz, tedy ceny, za jakou nakupují domény pro své zákazníky registrátoři; stanovena byla ve výši 155 Kč bez DPH (původní cena byla 190 Kč).

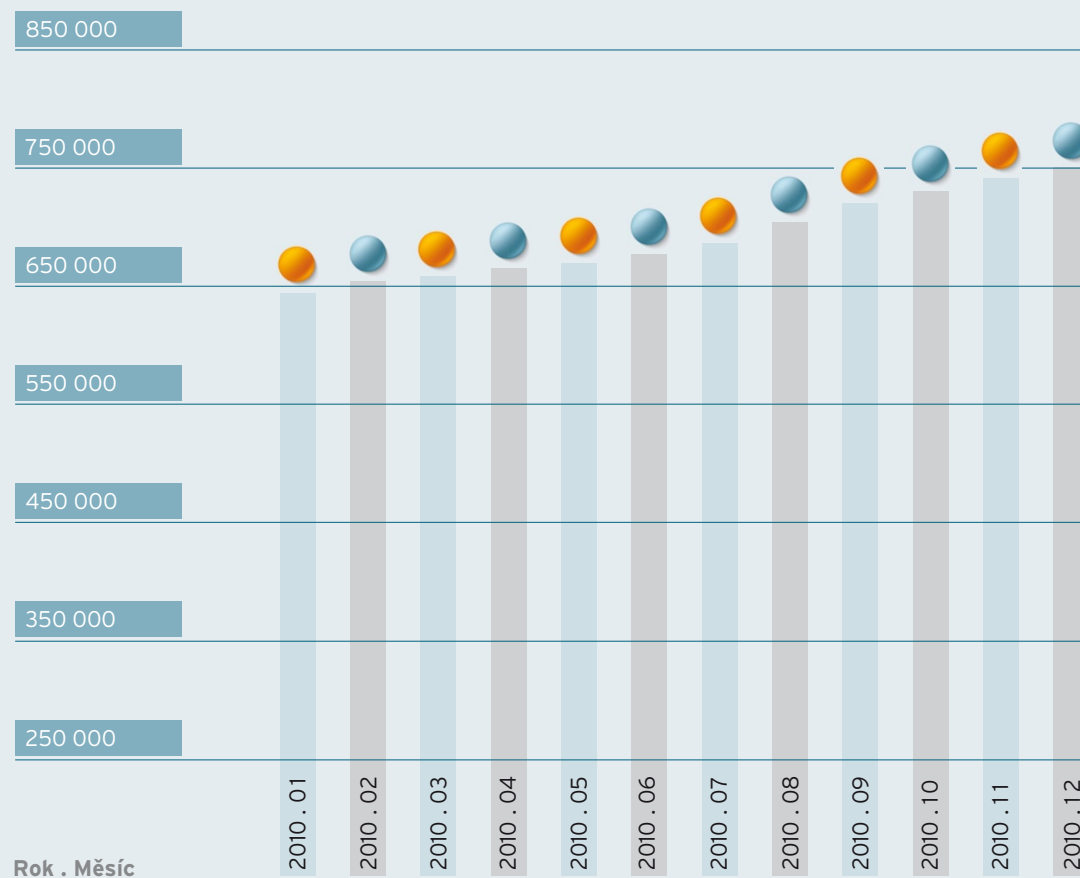
#### Vývoj ceny za registraci domény v období 2005 - 2010 zachycuje následující graf



V průběhu roku 2010 se dále zvyšoval celkový počet registrovaných doménových jmen, přičemž meziročně vzrostl o téměř 19 %, a to ze 629.820 registrovaných k 1. lednu 2010 na 748.779 doménových jmen na konci roku.

#### Vývoj počtu doménových jmen .cz v roce 2010

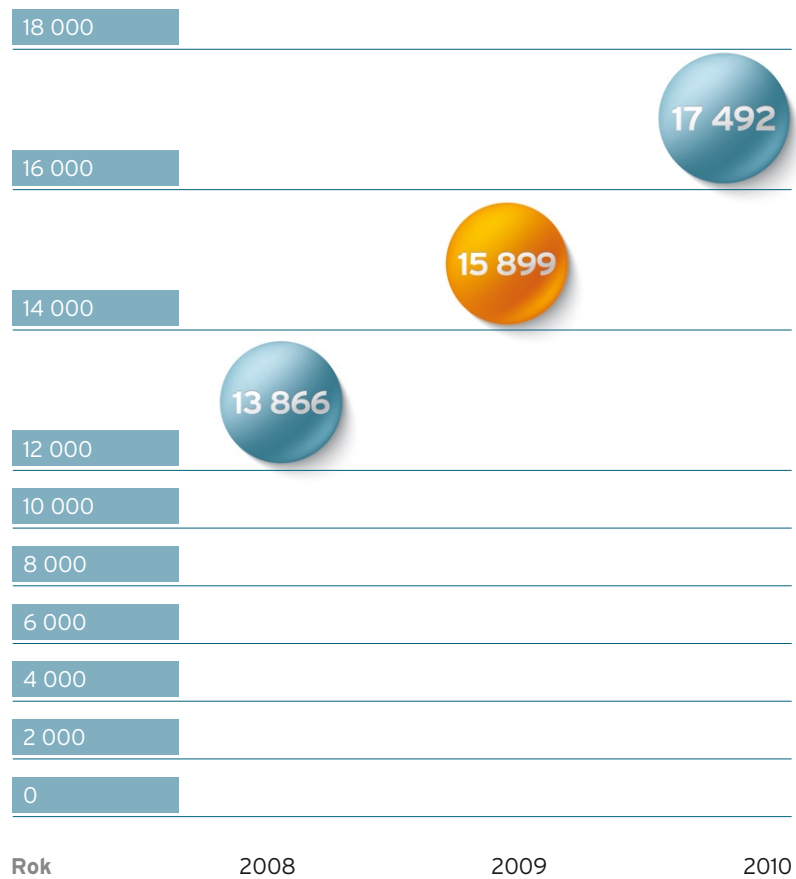
##### Počet



Stejně, jako v předchozích letech, nadále rostl počet nově registrovaných domén. V roce 2010 bylo dosaženo v průměru 17.492 nových registrací měsíčně.

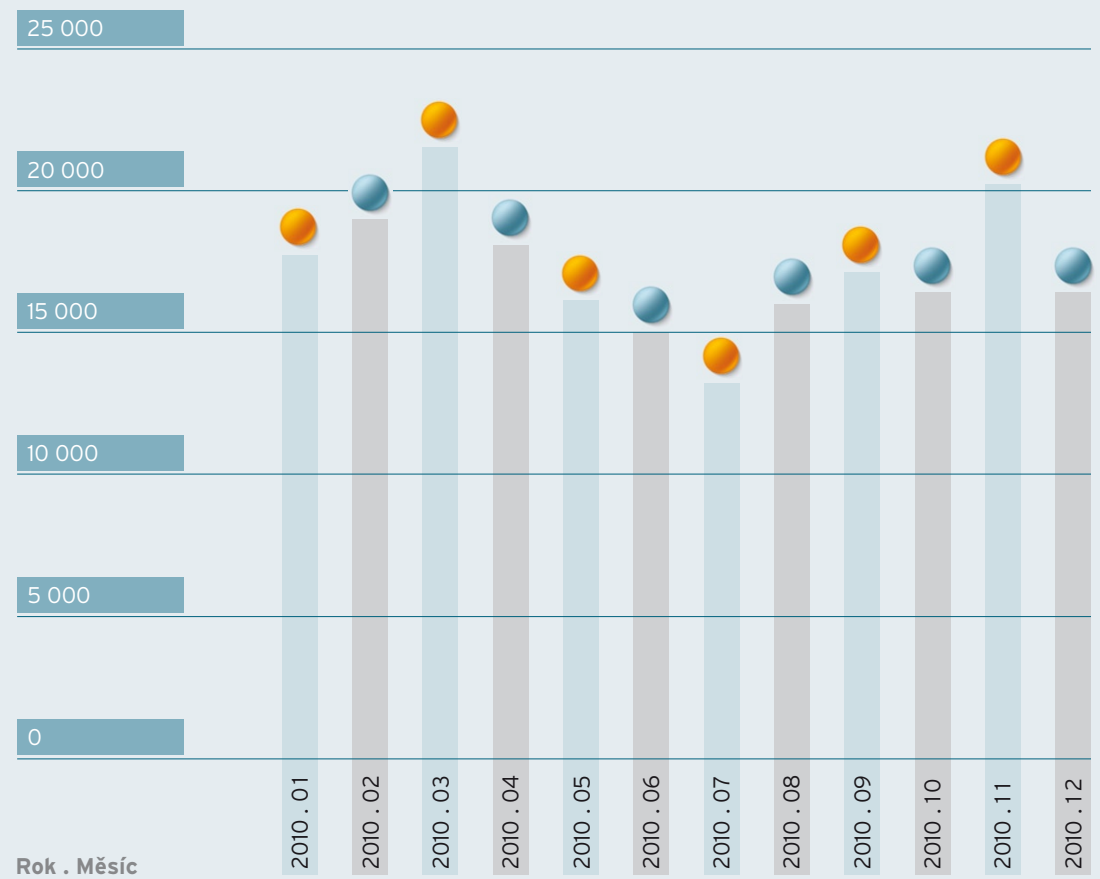
### Nové registrace 2008 - 2010

#### Počet nových registrací



### Počet nových registrací doménových jmen .cz v roce 2010

#### Počet



## 04 . 02. Registrátoři

### 04 . 02 . 01 . Počet a struktura registrátorů doménových jmen .cz

Rok 2010 byl ve znamení konsolidace registrátorů - někteří z nich své působení ukončili a jejich činnost byla převzata jinými subjekty. V březnu tak převzala doménové portfolio své evropské dceřinné společnosti Instra Corporation (Europe) Ltd mateřská společnost Instra Corporation. V červnu následovalo převzetí správy doménových jmen od WinSoft Company, s. r. o. společností ProfiHOSTING s. r. o. a v říjnu poté předala společnost VOLNÝ, a. s. jí spravované domény společnosti Dial Telecom, a. s.

Zbrusu novými registrátory, kteří se sdružením CZ.NIC uzavřeli smlouvu o spolupráci, se v průběhu roku 2010 staly společnosti CORE ASSOCIATION, WEDOS Internet, a. s. a AERO Trip PRO s. r. o. Celkový počet registrátorů tak k poslednímu prosincovému dni dosáhl čísla 44.

#### Registrátoři akreditovaní v průběhu roku 2010

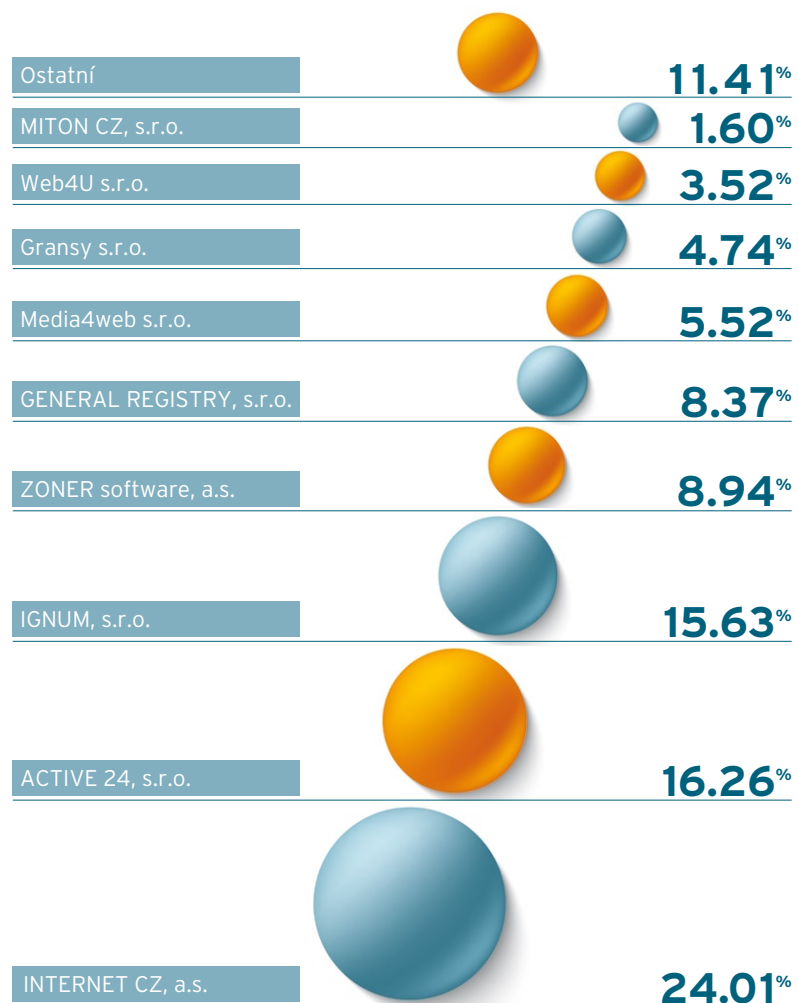
Registrátor	Registrátorem od
Instra Corporation	01. 03. 2010
ProfiHOSTING s. r. o.	01. 06. 2010
CORE ASSOCIATION	01. 08. 2010
WEDOS Internet, a. s.	01. 08. 2010
AERO Trip PRO s. r. o.	01. 09. 2010
Dial Telecom, a. s.	01. 10. 2010

#### Seznam všech akreditovaných registrátorů k 31. 12. 2010

Registrátor	Registrátorem od	Registrátor	Registrátorem od
1API GmbH	11. 09. 2009	IP Mirror Pte Ltd	07. 09. 2009
1X s.r.o.	01. 04. 2009	IPEX a. s.	05. 11. 2003
ACTIVE 24 s.r. o.	13. 10. 2003	Key-Systems GmbH	01. 04. 2008
Advio Network, s. r. o.	24. 11. 2009	KRAXNET s. r. o.	24. 10. 2003
AERO Trip PRO s. r. o.	01. 09. 2010	Marketer, s. r. o.	06. 04. 2009
AKREDIT, spol. s r. o.	06. 04. 2009	MarkMonitor Inc.	07. 02. 2008
Ascio Technologies inc.	01. 10. 2007	MASANTA.COM s. r. o.	06. 04. 2009
AXFONE s. r. o.	01. 11. 2008	Media4web s. r. o.	24. 10. 2003
banan s. r. o.	01. 08. 2008	MIRAMO spol. s r. o.	13. 10. 2003
CORE ASSOCIATION	01. 08. 2010	MITON CZ, s. r. o.	01. 10. 2007
Český server .cz s. r. o.	05. 02. 2008	NEW MEDIA GROUP s. r. o.	01. 08. 2009
Dial Telecom, a. s.	01. 10. 2010	ONE.CZ s. r. o.	24. 10. 2003
e-internet.cz s. r. o.	15. 07. 2008	OVH, Sas	01. 11. 2008
Explorer, a. s.	01. 10. 2007	ProfiHOSTING s. r. o.	01. 06. 2010
Gandí SAS	07. 04. 2008	Safenames Ltd.	18. 02. 2008
GENERAL REGISTRY, s. r. o.	13. 10. 2003	Seonet Multimedia s. r. o.	08. 07. 2009
Gransy s. r. o.	12. 01. 2009	TELE3 s. r. o.	14. 11. 2008
ha-vel internet s. r. o.	13. 10. 2003	Telefónica O2 Czech Republic, a. s.	24. 10. 2003
IGNUM, s. r. o.	13. 10. 2003	Variomedia AG	01. 04. 2009
Instra Corporation	01. 03. 2010	Web4U s. r. o.	24. 10. 2003
INTERNET CZ, a. s.	13. 10. 2003	WEDOS Internet, a. s.	01. 08. 2010
InterNetX GmbH	08. 07. 2008	ZONER software, a. s.	13. 10. 2003

Následující graf znázorňuje procentuální podíl jednotlivých registrátorů, kteří mají ve správě více než deset tisíc doménových jmen na celkovém počtu doménových jmen registrovaných k 31. 12. 2010:

#### Podíl registrátorů s více než 10 000 doménovými jmény k 31. 12. 2010



## 04 . 02 . 02 . Spolupráce s registrátory – co-marketingový program

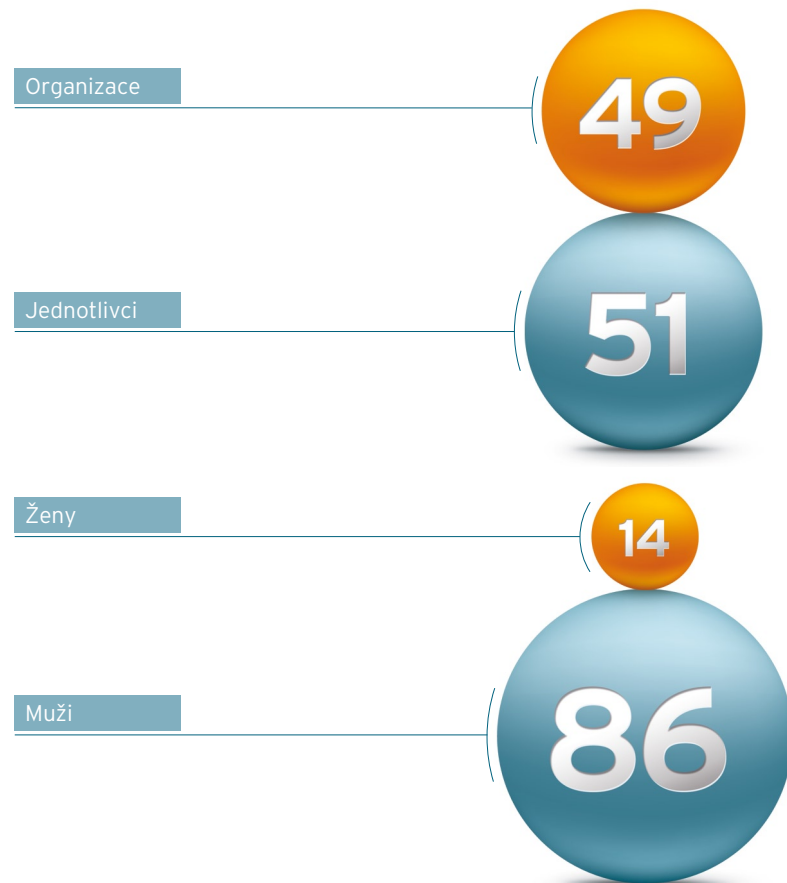
Vzhledem k distribuované správě domény .cz, kdy v přímém kontaktu s držiteli doménových jmen jsou registrátoři, nemá sdružení CZ.NIC k dispozici dostatečné množství informací o držitelích, aby je mohlo oslovit. Z tohoto důvodu je aplikován tzv. co-marketingový program, jehož základním principem je, že registrátoři připraví komunikační kampaň na podporu registrace doménových jmen v ccTLD .cz a pokud tato kampaň splňuje stanovené podmínky, CZ.NIC se finančně podílí na nákladech s touto kampaní spojených, a to až do výše 50 %.

Co-marketingový program byl v roce 2010 uskutečněn podruhé a zapojilo se do něj celkem 7 registrátorů, přičemž realizovány byly kampaně v objemu cca. 6,5 mil. Kč.

## 04 . 03 . Kdo si registruje české domény?

Doménová jména jsou téměř rovnoměrně rozdělena mezi držitele - jednotlivce a držitele - organizace. Mezi jednotlivci však zcela jednoznačně převažují muži, kteří drží plných 86 % doménových jmen:

**Rozdělení držitelů doménových jmen . Hodnoty grafu jsou uvedeny v %**



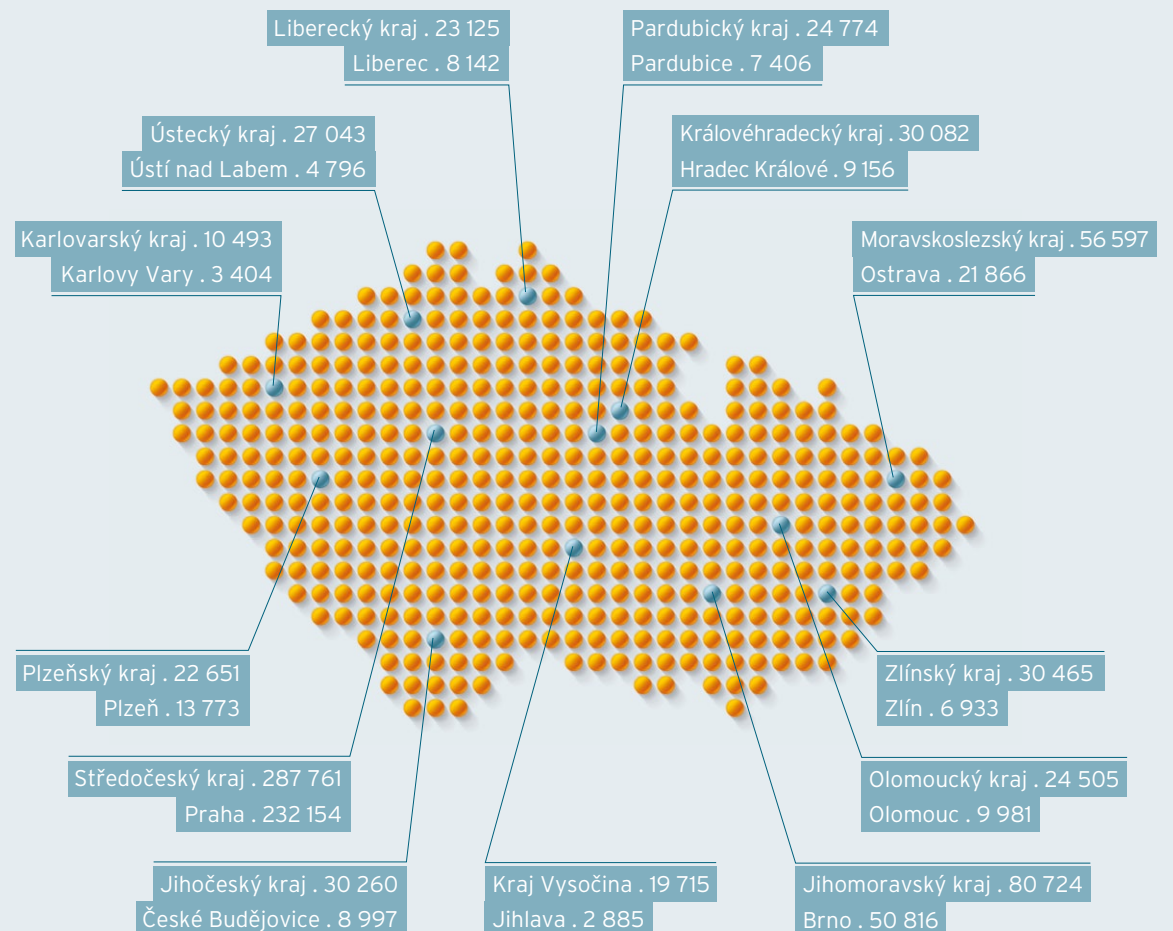
Zajímavá jsou rovněž čísla týkající se počtu domén největších držitelů - první čtyři subjekty mají registrována přes 2 % celkového počtu doménových jmen registrovaných k 31. 12. 2010:

Rank	Count	Color
01.	2 752	Orange
02.	2 456	Blue
03.	2 287	Orange
04.	2 012	Blue
05.	1 405	Orange
06.	1 391	Blue
07.	1 203	Orange
08.	1 198	Blue
09.	1 112	Orange
10.	976	Blue
11.	914	Orange
12.	892	Blue
13.	865	Orange
14.	753	Blue
15.	651	Orange

Kraj . Město	Počet domén
Středočeský kraj	287 761
Praha	232 154
Jihomoravský kraj	80 724
Brno	50 816
Moravskoslezský kraj	56 597
Ostrava	21 866
Jihočeský kraj	30 260
České Budějovice	8 997
Královéhradecký kraj	30 082
Hradec Králové	9 156
Zlínský kraj	30 465
Zlín	6 933
Ústecký kraj	27 043
Ústí nad Labem	4 796
Pardubický kraj	24 774
Pardubice	7 406
Olomoucký kraj	24 505
Olomouc	9 981
Liberecký kraj	23 125
Liberec	8 142
Plzeňský kraj	22 651
Plzeň	13 773
Kraj Vysočina	19 715
Jihlava	2 885
Karlovarský kraj	10 493
Karlovy Vary	3 404

Jistě není žádným překvapením, že většina držitelů má své bydliště či sídlo ve Středočeském kraji, z toho jen na Prahu připadá přes dvě stě tisíc registrovaných domén. Neméně překvapivá je pozice Jihomoravského kraje (Brno má cca 50 tisíc registrací) a nejméně doménových jmen zůstává stále registrováno na Karlovarsku:

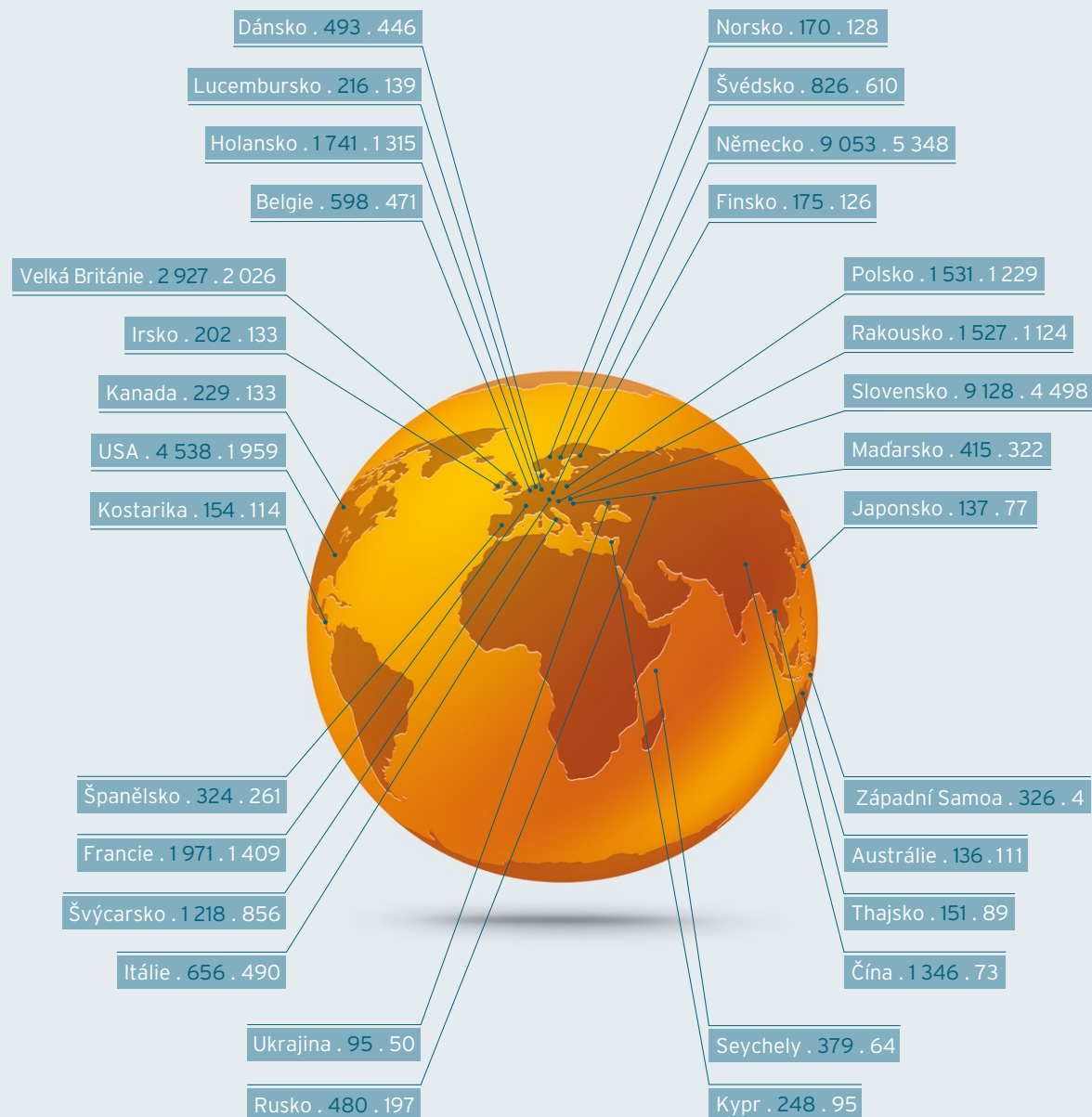
#### Údaje o počtu domén v registru dle adresy držitele v jednotlivých krajích České republiky, resp. krajských městech . Kraj . Počet domén . Město . Počet domén



Země	Počet domén . Držitelé
Slovensko	9 128 . 4 498
Německo	9 053 . 5 348
USA	4 538 . 1 959
Velká Británie	2 927 . 2 026
Francie	1 971 . 1 409
Holansko	1 741 . 1 315
Polsko	1 531 . 1 229
Rakousko	1 527 . 1 124
Čína	1 346 . 73
Švýcarsko	1 218 . 856
Švédsko	826 . 610
Itálie	656 . 490
Belgie	598 . 471
Dánsko	493 . 446
Rusko	480 . 197
Maďarsko	415 . 322
Seychely	379 . 64
Západní Samoa	326 . 4
Španělsko	324 . 261
Kypr	248 . 95
Kanada	229 . 133
Lucembursko	216 . 139
Irsko	202 . 133
Finsko	175 . 126
Norsko	170 . 128
Kostarika	154 . 114
Thajsko	151 . 89
Japonsko	137 . 77
Austrálie	136 . 111
Ukrajina	95 . 50

Česká doména zůstává oblíbená i mezi zahraničními subjekty, což zachycuje následující graf/mapka:

#### Údaje o počtu držitelů domén s adresou mimo Českou republiku . Země . Počet domén . Držitelé



## 04 . 04 . Háčkyčárky.cz – diakritika v české národní doméně

### 04 . 04 . 01 . Internationalized Domain Names (IDN)

IDN je systém, díky kterému mohou doménová jména obsahovat znaky národních abeced. Jeho zavedení není jen jednoduchým procesem, kdy lze v doménách používat háčky a čárky, ale může být spojeno i s negativními efekty, ať se jedná o jazykovou stránku, ochranu bezpečí či právní zájmy držitelů domén nebo dalších subjektů.

Sdružení CZ.NIC je na případné zavedení IDN do národní domény .cz technicky připraveno, avšak dosud k němu nedošlo pro nezájem komunity uživatelů internetu v České republice. Ti se již ve čtyřech průzkumech (v letech 2004, 2006, 2008 a naposledy 2010) vyjádřili proti jeho zavedení. V průzkumu z r. 2010 to bylo 87 % respondentů z řad organizací a 62 % oslovených běžných uživatelů internetu. V případě organizací se jedná o nárůst o 6 % oproti výsledkům průzkumu z r. 2008, v případě jednotlivců došlo k poklesu o 4 %. Výsledky průzkumů zůstávají pro CZ.NIC důležitým faktorem při rozhodování v otázce zavedení IDN v české národní doméně.

Souhrnné výsledky jednotlivých výzkumů pro oslovené skupiny zachycují následující grafy:

#### Jednotlivci . Hodnoty grafu jsou uvedeny v %



#### Společnosti . Hodnoty grafu jsou uvedeny v %



## 04 . 04 . 02 . E-maily česky

Součástí průzkumu nebyly jen otázky týkající se domén s diakritickými znaménky, ale i řada dalších, které se zaměřovaly jak na používání diakritiky jednotlivými uživateli, tak i na jiné oblasti. Mezi zajímavé výsledky patří především posun ve zvyklostech při používání diakritiky v e-mailech. Vyplyvá z nich, že absence diakritiky v e-mailech je stále vzácnější:

**Společnosti: „Když píšu e-mail, používám diakritiku v textu právy.“** Hodnoty grafu jsou uvedeny v %



Kompletní výsledky průzkumu jsou k dispozici na stránkách [www.háčkyčárky.cz](http://www.háčkyčárky.cz).

## 05 . Infrastruktura

### 05 . 01 . Technické řešení správy domény

Systém centrálního registru DSDng byl navržen jako plně redundantní. Veškerý hardware i software je umístěn ve dvou vzájemně nezávislých lokalitách, a to jak po stránce připojení k síti Internet, tak k elektrické rozvodné síti. Obě lokality, Telehouse SITEL (Praha 10) i GTS Telehouse (Praha 3), jsou do rozvodné sítě připojeny ze dvou nezávislých trafostanic, samozřejmostí je zálohované napájení UPS. V případě delšího výpadku jsou obě lokality vybaveny dieselovými generátory.

Systém je postaven jako heterogenní - chyba konkrétního výrobce hardwaru nesmí znamenat výpadek centrálního registru. V každé lokalitě jsou proto umístěny servery od jiného dodavatele a vždy jsou postaveny na odlišné architektuře (Intel v. AMD, 32-bit v. 64-bit).

Samotný software centrálního registru je navržen tak, aby bylo možné kdykoliv vyměnit libovolnou součást architektury za její kopii, běžící na serveru v druhé lokalitě. Kritickou součástí je pak databáze PostgreSQL, která je v běžném provozu replikována do druhé lokality, a v případě výpadku primární lokality lze provoz převést na replikovanou databázi bez jakéhokoliv omezení či dopadu na funkčnost. Záložní systémy jsou neustále funkční a jsou navrženy tak, aby byly schopny v případě výpadku jakékoliv komponenty ve velmi krátké době převzít a zajistit provoz registru.

**FRED (Free Registry for ENUM and Domains)**, software pro centrální registr, byl v rámci podpory menších registrů uvolněn jako otevřený a svobodný. Menší a začínající registry tak mají šanci provozovat svoji doménu na systému, který byl vyvinut pro provoz české domény a který je díky svým parametrům a kapacitě připraven na mnohem vyšší počet doménových jmen, než je aktuálně v ccTLD registrován.

**FRED na cestách:** V roce 2010 byl FRED nasazen pro provoz národní domény Kostariky (.cr), Faerských ostrovů (.fo) a Estonska (.ee). Po spuštění FREDA v Tanzánii (.tz) a Angole (.ao) v předchozích letech tak tento systém řídí správu domény již v 6 zemích světa.

Servery spravující záznamy o doménách .cz jsou až na jedinou výjimku vlastněny sdružením a provozovány v několika lokalitách po celém světě - patří mezi ně Stockholm, Vídeň, Londýn, Frankfurt, Kalifornie a samozřejmě Praha. Novými lokalitami vybudovanými v roce 2010 se stalo Tokio a Culpeper v USA. Právě poslední jmenovaná je onou výjimkou a provoz v této lokalitě probíhá na zařízeních organizace ICANN.

Systém centrálního registru je připraven pro provoz na IPv4 i IPv6 a jeho současná implementace pro doménu .cz, stejně, jako všechny DNS servery, jsou provozovány na obou těchto protokolech.

# Internet



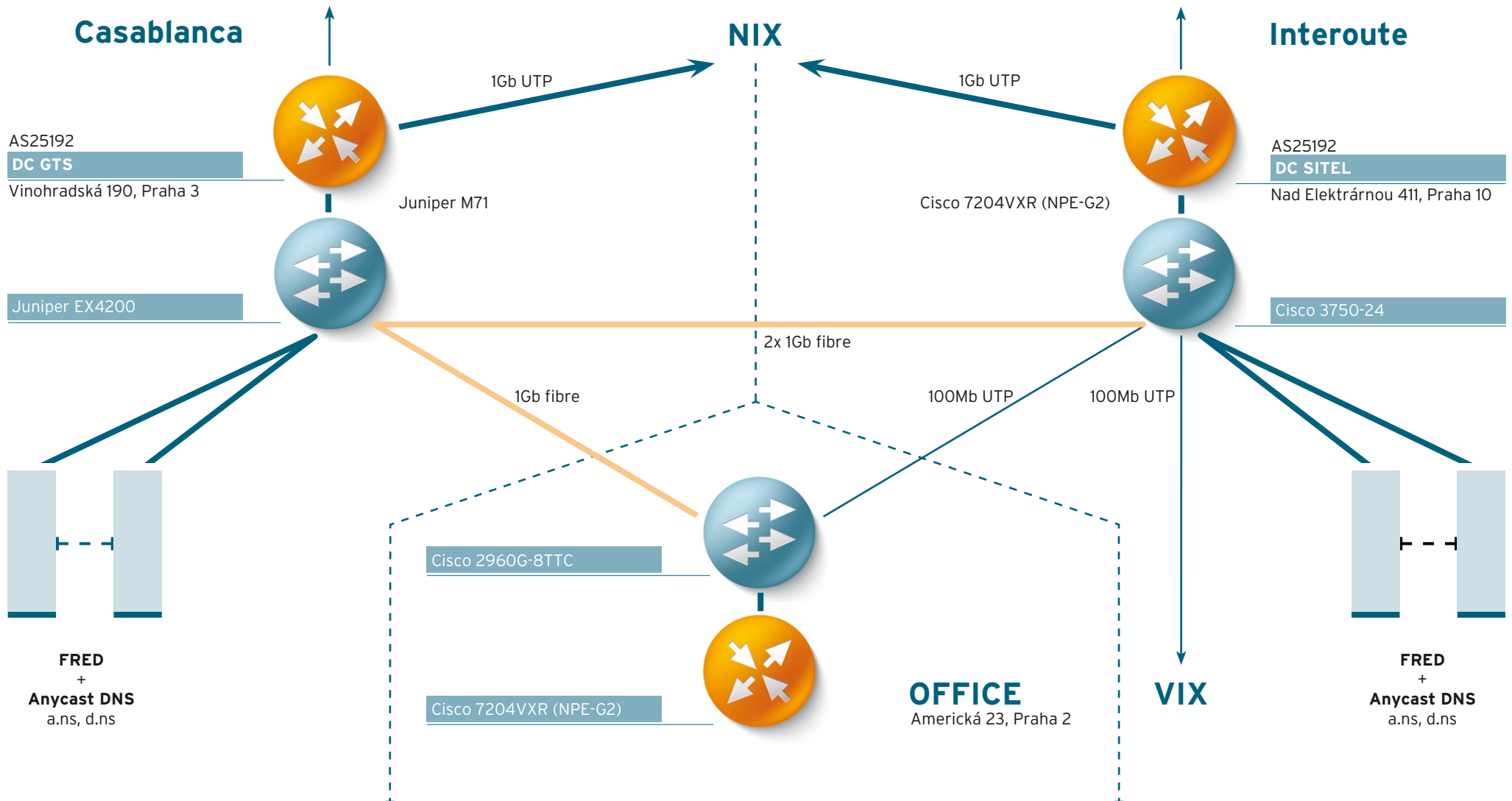
**a.ns.nic.cz**  
Lokalita: Chile, Santiago  
Česká republika, Praha

**b.ns.nic.cz**  
Lokalita: USA, Florida, Miami  
Švédsko, Stockholm (NETNOD)

**c.ns.nic.cz**  
Lokalita: Velká Británie, Londýn (LINX)

**d.ns.nic.cz**  
Lokalita: USA, California, RedWood City  
Německo, Frankfurt nad Mohanem (DE-CIX)  
Česká republika, Praha

**f.ns.nic.cz (unicast)**  
Lokalita: Rakousko, Vídeň



## 05 . 02 . Podpora internetové infrastruktury

Sdružení CZ.NIC v roce 2010 pokračovalo v provozu kořenových serverů F a L. Jedná se o dva z celkem třinácti kořenových jmenných serverů, které jsou základem internetového systému doménových jmen (DNS). Jejich provozem se zvyšuje bezpečnost a stabilita kořenových serverů v globálním měřítku, ale především jejich dostupnost v evropském regionu.

Kromě těchto kořenových serverů je infrastruktura sdružení využívána také na podporu rozvíjejících se registrů formou provozu sekundárních jmenných serverů pro jejich ccTLD. Této možnosti pro správu svých národních domén využívají Angola a Tanzánie.

Další formou podpory lokální internetové komunity je také hostování webů některých neziskových organizací - např. populární linuxové distribuce Ubuntu.

## 06 . Bezpečnost českého doménového prostoru

### 06 . 01 . DNSSEC

#### 06 . 01 . 01 . DNS SECurity Extension

Protokol DNS je v Internetu používán od poloviny osmdesátých let minulého století. Od samého začátku, tak jako mnoho jiných protokolů tehdejší především akademické sítě, postrádá jakékoliv prvky zabezpečení. Postavení protokolu DNS je však poměrně výsadní, na jeho správném fungování závisí většina ostatních služeb Internetu. V minulosti bylo v protokolu DNS objeveno několik slabín. Cílem rozšíření DNS zvaném DNSSEC (DNS SECurity extension) je poskytovat ověřené informace z DNS. DNSSEC pracuje na principu digitálního podpisu a je navržen tak, že umí nejenom vrátit ověřenou pozitivní odpověď, tedy například přeložit jméno na IP adresu, ale dokáže vrátit i zabezpečenou negativní odpověď, tedy že dané jméno přeložit nejde. DNSSEC umí ochránit před téměř všemi známými útoky, které měly za cíl podvrhnout falešné DNS údaje.

## 06 . 01 . 02 . Systém správy domén v České republice a DNSSEC

Je tomu již více než dva roky, co držitelé mohou svoji českou doménu zabezpečit pomocí technologie DNSSEC. V roce 2010 se používání této technologie v české doméně mohutně rozvíjelo – i díky podpoře registrátorů Web4U s. r. o. a ACTIVE 24 s. r. o. bylo na konci prosince zabezpečeno již více než 113 tisíc doménových jmen, což je oproti předchozímu roku téměř stokrát více.

V srpnu byl dokončen přechod z NSEC na NSEC3. CZ.NIC se tak stal prvním registrem na světě, který dokončil proces změny způsobu podepisování.

Zda jsou či nejsou jednotliví uživatelé chráněni při přístupu na internet, si mohou zájemci vyzkoušet v testu na [www.dnssec.cz](http://www.dnssec.cz).

## 06 . 02 . CZ.NIC – CSIRT

Stále rostoucí význam sítě Internet a zvyšující se počet jejích uživatelů je spojen se zvyšujícím se počtem bezpečnostních incidentů (zneužití počítače, síťového prvku nebo sítě k nezákonnému účelu - např. rozesílání nevyžádané pošty, porušování autorských práv, phishing, odposlech utajovaných dat) a nárůst jejich závažnosti. Vzniká tak potřeba vytvořit, zformalizovat a zefektivnit obranu proti těmto útokům. Pro tento účel jsou vytvářeny tzv. CSIRT (Computer Security Incident Response Team) týmy.

Sdružení CZ.NIC se, jako subjekt s dlouhodobou zkušeností s projekty v oblasti internetové infrastruktury, zapojilo do podpory činnosti CSIRT České republiky.

K 1. lednu 2010 vstoupily v platnost úpravy Pravidel registrace doménových jmen, které stanovily pravomoci CZ.NIC pro případ ohrožení bezpečnosti. Sdružení je oprávněno zrušit až na jeden měsíc delegaci doménového jména užívaného způsobem, kterým dochází k ohrožení národní či mezinárodní počítačové bezpečnosti, a to zejména tím, že jeho prostřednictvím či prostřednictvím jím dostupných služeb, dochází k distribuci škodlivého obsahu (zejm. viry, malware), je předstírán obsah jiné služby (phishing) nebo hardware dostupný prostřednictvím doménového jména je řídicím centrem botnetu.

V roce 2010 byl také dokončen proces integrace týmu CZ.NIC - CSIRT do mezinárodních struktur bezpečnostních týmů. Od září 2010 je CZ.NIC - CSIRT akreditován sdružením Trusted Introducer, které působí v rámci evropské organizace TERENA. Trusted Introducer sdružuje bezpečnostní týmy, které existují nejen na úrovni správců registrů domén, ale také bank, provozovatelů internetového připojení, výrobců hardware nebo univerzit. Díky nově získanému statutu „accredited“ tým CZ.NIC - CSIRT získal přístup k celé řadě informací a kontaktů na konkrétní odborníky z ostatních evropských zemí. To umožní efektivní postup při případných útocích, jejichž řešení spadá do působnosti týmu CZ.NIC - CSIRT.

Členové CZ.NIC - CSIRT týmu se také v listopadu aktivně účastnili mezinárodního cvičení Kybernetická Evropa 2010 (Cyber Europe 2010), při kterém se členové jednotlivých bezpečnostních týmů snažili reagovat na simulované snahy hackerů vyřadit z provozu nejdůležitější on-line služby v několika členských státech EU.

## 06 . 03 . CSIRT.CZ

Zástupci sdružení CZ.NIC se v průběhu roku 2010 podíleli na činnosti pracovní skupiny projektu národního CSIRT týmu (CSIRT.CZ). Vzhledem k tomu, že projekt, na základě kterého byl dosavadní tým CSIRT.CZ provozován, končil k 31. 12. 2010, došlo v průběhu roku k jednání mezi sdružením CZ.NIC a zástupci Ministerstva vnitra České republiky. Výsledkem byl podpis společného memoranda, na jehož základě sdružení od 1. ledna 2011 přebírá provoz CSIRT.CZ. Tímto krokem se podařilo zachovat kontinuitu provozu tohoto pracoviště.

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

Pracoviště CSIRT.CZ rovněž převezme roli národního Point of Contact (PoC) pro oblast informačních technologií a bude centrem vzdělávání a šíření osvěty v oblasti kybernetické bezpečnosti. Bezpečnostní oddělení umožní spolupráci na národní i mezinárodní úrovni a bude pomáhat se zřizováním obdobných bezpečnostních týmů v sítích provozovaných v České republice, jimž poskytne podporu při navazování spolupráce s mezinárodními bezpečnostními subjekty.

## 07 . mojeID – jednotná identita

### 07 . 01 . Spuštění mojeID

Zcela zásadním projektem roku 2010 byla příprava a spuštění služby mojeID. MojeID je služba, díky níž mají uživatelé českého internetu možnost používat pro přihlašování na různé internetové stránky a k různým webovým službám jednotné identifikační údaje - s využitím mojeID tak není především třeba zakládat vždy nový účet a opakovaně procházet procesem registrace.

Testovací alfa verze služby byla spuštěna 1. července 2010, plně v provozu je od 26. října 2010. MojeID je pro internetovou veřejnost zdarma.

Spuštění provázela komunikační kampaň, ve které se opět objevila postava virtuálního zaměstnance Aleše Mokrého. Na podporu této služby u provozovatelů webových služeb byly ve spolupráci s vývojářskými komunitami příslušných aplikací připraveny moduly s podporou mojeID do nejpoužívanějších open-source systémů. S podporou této služby u provozovatelů elektronických obchodů sdružení CZ.NIC spolupracovalo také s Asociací pro elektronickou komerci - ke konci roku 2010 tak bylo mojeID podporováno na více než třech tisícovkách e-shopů.

### 07 . 02 . Co to je „mojeID“? Bezpečné a jednoduché přihlašování k webovým službám

Nová služba vychází z otevřené technologie OpenID, ve srovnání s ní je však doplněna o unikátní vlastnosti, které jiné OpenID služby nemají: jedná se například o předávání údajů uživatelských identit při každém přihlašování uživatele a ověřování uživatelů v různých úrovních různými metodami (e-mail, SMS, dopis, identifikační průkaz).

Za přidělování identit, stejně, jako za správu mojeID účtů uživatelů, je odpovědné sdružení CZ.NIC. To, jako nezisková organizace, která se už více než deset let věnuje správě registru domén .cz, a ve které jsou zastoupeny jak komerční společnosti, tak stát prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu nebo Českého telekomunikačního úřadu, dokáže s využitím dosavadních zkušeností zaručit stabilitu služby a korektní nakládání s informacemi od poskytovatelů služeb a údaji o uživateli.

Při vývoji byl kladen velký důraz na bezpečnost a důvěryhodnost celého systému. Registr uživatelských údajů je chráněn na stejné úrovni, jako registr domén a uživatel může při každém přihlášení určit, které z údajů ze svého profilu danému poskytovateli odkryje.

## 08 . Laboratoře CZ.NIC – výzkum a vývoj

### 08 . 01 . Představení

Laboratoře CZ.NIC jsou organizačně odděleným výzkumným a vývojovým pracovištěm, které se specializuje na výzkum v oblasti internetu, internetové protokoly, analýzy síťového provozu, aktivní i pasivní monitoring a návrhy prototypů pro další vývoj v rámci sdružení.

Náplň práce Laboratoří je zaměřena ve prospěch lokální internetové komunity, avšak jejich aktivity mají přesah i do zahraničí.

### 08 . 02 . Činnost v roce 2010

V roce 2010 bylo nejen rozšířeno základní pracoviště v Praze, ale Laboratoře byly rozšířeny, s ohledem na předchozí úspěšnou spolupráci s brněnskými vysokými školami, také do Brna. Část nových spolupracovníků se rekrutovala i z řad úspěšných řešitelů soutěže Vytvořte Inovuj Programuj.

Tým pracovníků Laboratoří v průběhu roku již naplno pokračoval v projektech, které byly zahájeny v předchozím roce a spuštěny byly i projekty nové. Nejvýznamnějšími projekty realizovanými v roce 2010 jsou **DNSSEC Validátor**, doplněk pro prohlížeč Mozilla Firefox zobrazující stav zabezpečení domén pomocí DNSSEC, rychlý a výkonný **směrovací daemon BIRD** a také rodina projektů věnovaná **Datovým schránkám: aplikace DSGUI** pro Windows/Mac OSX/Linux, aplikace ZFO Editor pro práci se ZFO formuláři, aplikace **iDatovka** pro iPhone a multiplatformní knihovnu libnicds).

Zaměstnanci Laboratoří se také významně podílejí na výuce v Akademii CZ.NIC, kde vedou kurzy zaměřené na DNS a DNSSEC, protokol IPv6, směrovací protokol BGP a internetovou telefonii protokolu SIP.

### 08 . 03 . První úspěchy

Navzdory poměrně krátké době existence již Laboratoře mohou slavit první úspěchy - projekt BIRD obdržel v květnu významnou mezinárodní cenu LINX Awards 2010. Významným oceněním práce zaměstnanců je také získání role držitele části záložního klíče pro DNSSEC podpis kořenové zóny, účast v arbitrážním panelu RIPE NCC a založení pracovní skupiny DANE WG v rámci mezinárodního sdružení IETF.

## 09 . Vzdělávací, osvětová a informační činnost

### 09 . 01 . Vize

Sdružení se soustředí nejen na podporu projektů a služeb, které přímo přispívají k vyššímu uživatelskému komfortu při používání Internetu, ať již jako pracovního nástroje či ve volném čase a zvyšování efektivity a stability Internetu, ale i osvětové a vzdělávací činnosti, zaměřené na odbornou i laickou veřejnost.

## 09 . 02 . Aktivity v roce 2010

### 09 . 02 . 01 . Osvětová činnost na školách

Již třetím rokem sdružení pořádá na středních školách v České republice přednášky o fungování internetu, doménách, technologiích DNSSEC, ENUM či IDN.

Přednášky jsou dvojího typu: technická, určená především pro studenty vyšších ročníků středních odborných škol a gymnázií, ve které se posluchači dozví základní informace o DNS a aktuálních technologických novinkách souvisejících s doménovými jmény a netechnická, jejímž hlavním tématem je internetová bezpečnost. Tato přednáška studenty i pedagogy seznámí s výhodami vlastní internetové domény, problematikou práv k materiálům z internetu nebo s možnostmi a nástrahami internetových médií. Prostor je věnován také kladnými i záporným stránkám sociálních sítí. Netechnická prezentace pod názvem „Příručka pohybu na internetu“ je připravena nejen pro studenty středních a vyšších odborných škol a gymnázií, ale také pro žáky posledních ročníků základních škol.

### 09 . 02 . 02 . Kampaň Dobrá doména

V roce 2010 pokračovala ve spolupráci s Národní knihovnou České republiky osvětová kampaň Dobrá doména, která běžným uživatelům internetu srozumitelným způsobem vysvětlovala výhody registrace vlastní domény. Její hlavní postavu, virtuálního zaměstnance oddělení technické podpory Aleše Mokrého, který provází návštěvníky po webových stránkách kampaně [www.dobradomena.cz](http://www.dobradomena.cz), si návštěvníci těchto stránek velmi oblíbili. Do projektu Dobrá doména se rovněž zapojili někteří registrovatelé, kteří zájemcům nabídli konkrétní návody, jak si krok po kroku zaregistrovat doménu.

## 09 . 02 . 03 . Komunikace s veřejností – blog, Facebook, Twitter

Součástí komunikační strategie sdružení je aktivní nabízení informací a komentářů, ve kterých se sdružení a jeho zaměstnanci vyjadřují k tomu, na čem CZ.NIC aktuálně pracuje, k tomu, co plánuje, ale i k dalšímu dění v oblasti internetu.

Již od roku 2008 CZ.NIC provozuje velmi oblíbený internetový zápisník (blog), který byl dokonce vybrán Národní knihovnou České republiky jako kvalitní zdroj a je několikrát ročně archivován v rámci projektu „WebArchiv - archiv českého webu“.

Vedle blogu se sdružení CZ.NIC připojilo i na sociální sítě a nejen s držiteli domén začalo komunikovat prostřednictvím Facebooku a Twitteru. Do spektra komunikačních kanálů pak pochopitelně patří také čtvrtletník .news.

## 09 . 02 . 04 . Konference Internet a technologie ´10

Tématem již třetího ročníku konference Internet a technologie 10, konané příznačně v nové budově Národní technické knihovny v pražských Dejvicích, byly aktuální internetové trendy a technologie. Příspěvky a diskuse byly věnovány aktuálním tématům internetového světa, především DNS (podpisu kořenové zóny, technologii DNSSEC), doménové bezpečnosti nebo open-source. Hlavní pozornost si však zasloužila témata spojená s protokolem IPv6. S velkým úspěchem se setkal streaming konference, kdy, mimo stovky účastníků přímo v sále, vidělo online přenos tentokrát dvoudenní konference více než 900 unikátních uživatelů.

## 09 . 02 . 05 . V. I. P. = Vyvíjej, Inovuj, Programuj – soutěž pro programátory a vývojáře

V roce 2010 pokračovala soutěž pro mladé programátory a vývojáře „V. I. P. - Vyvíjej, Inovuj, Programuj“, do které mohli zájemci přihlásit projekty zaměřené na vývoj nového opensource softwaru nebo inovaci softwaru používaného v oblasti internetových technologií, služeb či infrastruktury.

Do soutěže se přihlásili jak studenti z gymnázií, tak ze středních a vysokých škol s celkem 21 projekty.

## 09 . 02 . 06 . Edice CZ.NIC

Dalším ze směrů osvětových a vzdělávacích aktivit sdružení CZ.NIC je „Edice CZ.NIC“, v jejímž rámci jsou vydávány odborné publikace a knihy či překládány kvalitní zahraniční zdroje. Informace o Edici CZ.NIC a dosud vydaných knihách jsou k dispozici na <http://knihy.nic.cz>.

## 09 . 02 . 07 . Výukové středisko Akademie CZ.NIC

Není mnoho míst, kde v České republice získat nejnovější a relevantní informace ze světa internetových technologií a infrastruktury a zároveň si je vyzkoušet v praxi. Mezi ta stávající se již před dvěma lety zařadila Akademie CZ.NIC, umístěná v sídle sdružení CZ.NIC, prostorách pro tento účel zvláště upravených.

V průběhu roku 2010 bylo v Akademii uspořádáno celkem 22 jednotlivých běhů nabízených kurzů, jichž se zúčastnilo celkem 260 studentů. Pokud měříme úspěšnost kurzu počtem studentů, kteří se jich účastní, pak na špičce stojí kurz „Implementace IPv6“ s průměrně 17 účastníky na kurz a „Směrovací protokol BGP“ s průměrně 15 účastníky.

### Seznam kurzů realizovaných v Akademii CZ.NIC v průběhu roku 2010

Kurz	Počet běhů	Počet studentů
Implementace IPv6	4	69
Směrovací protokol BGP	2	40
Principy a správa DNS	3	34
Problematika infrastruktury veřejných klíčů (PKI)	3	32
IP telefonie - protokol SIP	2	28
DNSSEC - zabezpečení DNS	3	22
Optimalizace PostgreSQL	3	17
SQL injection - princip a ochrana	2	15

Kromě výše uvedených kurzů určených pro veřejnost, byl připraven i druhý ročník letního programu pro učitele, který byl stejně úspěšný, jako ten předchozí.

## 09 . 02 . 08 . Seminář pro odbornou právnickou veřejnost

Na konci března 2010 uspořádalo sdružení již třetí tradiční seminář tematicky určený pro odbornou právnickou veřejnost. Formou diskuse se účastníci vyjadřovali a seznamovali se s otázkou přiměřeného zadostiučinění ve sporech o doménová jména.

## 09 . 02 . 09 . Podpora dalších vzdělávacích aktivit

V roce 2010 sdružení iniciovalo vznik dvou tematických seriálů, které byly posléze publikovány v odborných médiích, z nichž jeden byl zaměřen na podporu technologie IPv6 a druhý se týkal IPv6. Zaměstnanci sdružení jsou rovněž podepsáni pod řadou textů, které vyšly nejen v odborných e-zinech, ale také uznávaných tištěných periodikách.

Sdružení se stalo partnerem či garantem několika odborných konferencí a za svoji činnost si vysloužilo nominaci v anketách Czech Open Source a Křišťálová Lupa.

## 10 . Spolupráce a partnerství

Internet je v jistém smyslu samostatný, zvláštní svět, svět velmi proměnlivý, svět nových příležitostí, pro který jsou typické neustálé změny a inovace. CZ.NIC si je vědom, že je potřeba neustále sledovat nejen tuzemské, ale také zahraniční trendy v oblasti internetu a internetových technologií, aby na ně byl schopen pohotově reagovat, pokračoval v dalším vývoji a udržoval tak optimální podmínky nejen pro činnost registrátorů doménových jmen a komfort jejich držitelů, ale také nadále přinášel užitek i širší veřejnosti prostřednictvím svých projektů.

Vzhledem ke značnému technologickému a znalostnímu rozvoji, kterým sdružení za uplynulé roky prošlo, jsou zástupci sdružení, a to jak členové managementu, tak zaměstnanci, vítanými hosty tuzemských i mezinárodních odborných fór.

### 10 . 01 . Členství CZ.NIC v oborových a zájmových organizacích

#### 10 . 01 . 01 . Česká republika

**Asociace provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí (APVTS)** - sdružení CZ.NIC je jedním z přidružených členů Asociace, která usiluje o vytváření optimálních podmínek pro rozvoj činnosti provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí v České republice a jejímž cílem je ochrana a podpora rovného a otevřeného telekomunikačního trhu

**ICT UNIE - Sdružení pro informační technologie a telekomunikace** - profesní asociace firem z oblasti informačních a telekomunikačních technologií částečně reprezentuje ICT průmysl České republiky a prosazuje efektivní využívání ICT ve všech sférách života. Je spoluvůdcem návrhů reform, legislativy a klíčových rozhodnutí zaměřených na rozvoj ICT v České republice; je partnerem státních regulačních institucí.

**NIX.CZ** - největší neutrální Internet Exchange Point v České republice, čili sdružení zastřešující české i zahraniční poskytovatele internetových služeb za účelem vzájemného propojení jejich sítí. Sdružení CZ.NIC je členem a aktivně se podílí na seminářích, workshopech a dalších setkáních, které NIX.CZ pořádá.

**Tuesday Business Network** - nezávislé sdružení, jehož je CZ.NIC členem, poskytuje platformu pro setkávání a výměnu zkušeností technologických podnikatelů, investorů a IT profesionálů.

Při své činnosti sdružení úzce spolupracuje především s **Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky, Ministerstvem vnitra České republiky, Českým telekomunikačním úřadem a Úřadem pro ochranu osobních údajů.**

Vzhledem k existenci sporů o doménová jména je významná spolupráce mezi sdružením CZ.NIC a **Rozhodčím soudem při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky.**

## 10 . 01 . 02 . Zahraničí

**CENTR (Council of European National Top Level Domain Registries)** - nezisková organizace sdružující správce doménových jmen nejvyšší úrovně národních i generických. Orientována je především na evropské registry, ale mezi členy jsou i zástupci vzdálenějších regionů - např. Kanady či Japonska. Zástupci CZ.NIC, které je členem již od r. 2001, se pravidelně účastní jednání skupin Admin (orientované na administrativní a technické procedury registrů), Legal & Regulatory (zaměřená především na otázky související s alternativním řešením sporů, ochranu osobních údajů a další témata) a pochopitelně technických workshopů.

**Členství v DNSSEC Industry Coalition** - organizace, která se stará o prosazování bezpečnostní technologie DNSSEC na mezinárodní úrovni. Úkolem této organizace je jednotný postup při prosazování a zavádění DNSSEC u všech potenciálních uživatelů, mezi kterými nemohou chybět ani doménové registry národních i generických TLD.

**EURid (The European Registry of Internet Domain Names)** - sdružení, které na základě pověření Evropské komise, spravuje doménu nejvyšší úrovně .eu; CZ.NIC je jeho přidruženým členem a má svého zástupce v představenstvu.

**EuroISPA** - sdružení CZ.NIC je od roku 2008 členem této evropské asociace poskytovatelů internetových služeb (ISP), která je největší organizací sdružující ISP na světě - sdružuje okolo 1500 organizací. Jejím účelem je zastupovat ISP v rámci legislativních procesů Evropské unie a napomáhat výměně zkušeností mezi jednotlivými poskytovateli internetových služeb.

**ICANN/ccNSO (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)** - mezinárodní nezisková organizace založená v roce 1998, jejímž hlavním úkolem nejen správa a přidělování generických doménových jmen nejvyšší úrovně a národních doménových jmen nejvyšší úrovně, ale také IP adres. Sdružení CZ.NIC, jako správce národní domény .cz vysílá své zástupce na pravidelná jednání a jeho odborníci se aktivně zapojují do činnosti pracovních skupin.

**IETF (Internet Engineering Task Force)** - organizace založená již v roce 1986, která je bezprostředně spjata se zrodem internetu. Tvoří ji mezinárodní komunita špičkových odborníků, síťových architektů i zástupců komerční sféry. IETF schvaluje a prosazuje internetové standardy, RFC dokumenty, kterými se řídí většina internetového provozu. Setkání se zúčastnila i řada českých špičkových odborníků z akademického, podnikového i soukromého sektoru.

**RIPE NCC (RIPE Network Coordination Centre)** - nezávislá nezisková organizace podporující internetovou infrastrukturu. Mezi její klíčové aktivity patří provoz RIR (Regional Internet Registry), který alokuje internetové zdroje a související služby (např. IP adresy) svým členům. Sdružení CZ.NIC, které je jedním ze členů, se účastní nejen pravidelných setkání, ale participuje i na dalších tematických jednáních a školeních, které tato organizace pořádá.

**Trusted Introducer** - jedná se o jednu z aktivit organizace **TERENA**, která sdružuje CSIRT týmy v rámci Evropy a představuje důvěryhodné centrum pro výměnu citlivých informací a know-how jednotlivých CSIRT týmů. CZ.NIC je členem a je uveden mezi evidovanými CSIRT týmy - vedle dalšího českého CSIRT týmu sdružení CESNET a nově vznikajícího národního CSIRT.CZ

**BIND Forum** - sdružení podporující vývoj software pro DNS - BIND

**ISC (Internet System Consortium)** - organizace podporující internetovou infrastrukturu, provozovatel F - ROOT kořenového serveru

## 10 . 02 . 60. RIPE meeting v Praze

Setkání zástupců evropských doménových registrů, internetových odborníků a zaměstnanců významných internetových společností hostilo sdružení CZ.NIC v prvním květnovém týdnu. Nejednalo se však jen o hostitelství - zaměstnanci sdružení byli rovněž mezi přednášejícími.

Jedním z témat, které bylo v centru zájmu této konference, byl podpis kořenové zóny technologií DNSSEC - právě Česká republika je díky CZ.NIC jedním z prvních států, které DNSSEC pro ochranu svých domén využívají. Mezi další témata patřil stále aktuálnější protokol IPv6.

## 10 . 03 . Pomoc a podpora

V srpnu 2010 zasáhly především sever České republiky třetí nejničivější povodně v historii České republiky a způsobily rozsáhlé škody. Sdružení CZ.NIC poskytlo přímou finanční pomoc základním školám a obcím v celkové výši 2,5 mil. Kč.

„Firemním“ zvířetem sdružení se již před lety stal kasuár. Sdružení proto dlouhodobě přispívá na chov kasuára přílbového v pražské a zlínské zoologické zahradě.

## 11. Struktura a organizace sdružení

### 11.01. Členská základna

Členská základna sdružení je tvořena řadou společností, které se významným způsobem podílejí na fungování českého internetu; mezi členy lze nalézt nejen zástupce poskytovatelů internetových a telekomunikačních služeb, registrátory doménových jmen, vydavatele internetových i tištěných médií, podnikatele v elektronickém obchodu, ale i subjekty, pro které je internet a doménové jméno důležitým komunikačním nástrojem.

Sdružení CZ.NIC je tak jedním z míst, kde se mohou potkat reprezentanti různých okruhů činností a služeb, se kterými se lze v prostředí sítě internet setkat. Široké spektrum podnikatelských aktivit členů a jejich participace na činnosti sdružení, ať již formou účasti na valných hromadách, pracovních skupinách a seminářích, e-mailových konferencích či přímo prací v orgánech sdružení, obohacuje a rozšiřuje znalostní portfolio sdružení a umožňuje mu nadále zefektivňovat jeho řízení a reagovat na neustálý vývoj, který je pro internet typický.

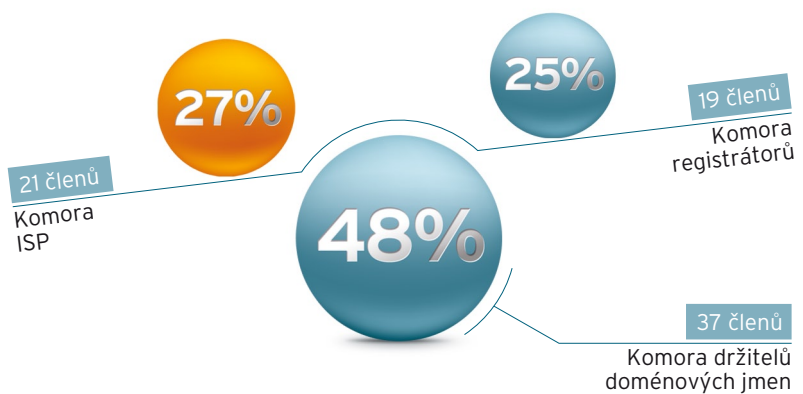
### 11.02. Podmínky členství

Členem sdružení se může stát právnická osoba, která splní obecné podmínky členství, mezi něž patří sídlo na území členského státu Evropské unie nebo organizační složka na území členského státu Evropské unie, držba alespoň jednoho doménového jména v ccTLD .cz a zaplacení vstupního členského příspěvku. Členové sdružení jsou rozděleni do tří komor - komora držitelů doménových jmen, komora ISP a komora registrátorů. Speciální podmínky členství v jednotlivých komorách určují Stanovy. Komorové uspořádání přináší prospěch členům sdružení, kteří tak mohou společně s dalšími podobně orientovanými subjekty snáze formulovat a hájit své názory, připomínky a zájmy, a zefektivňuje rovněž průběh a jednání orgánů sdružení, zejména kolegia a valné hromady.

#### Seznam členů

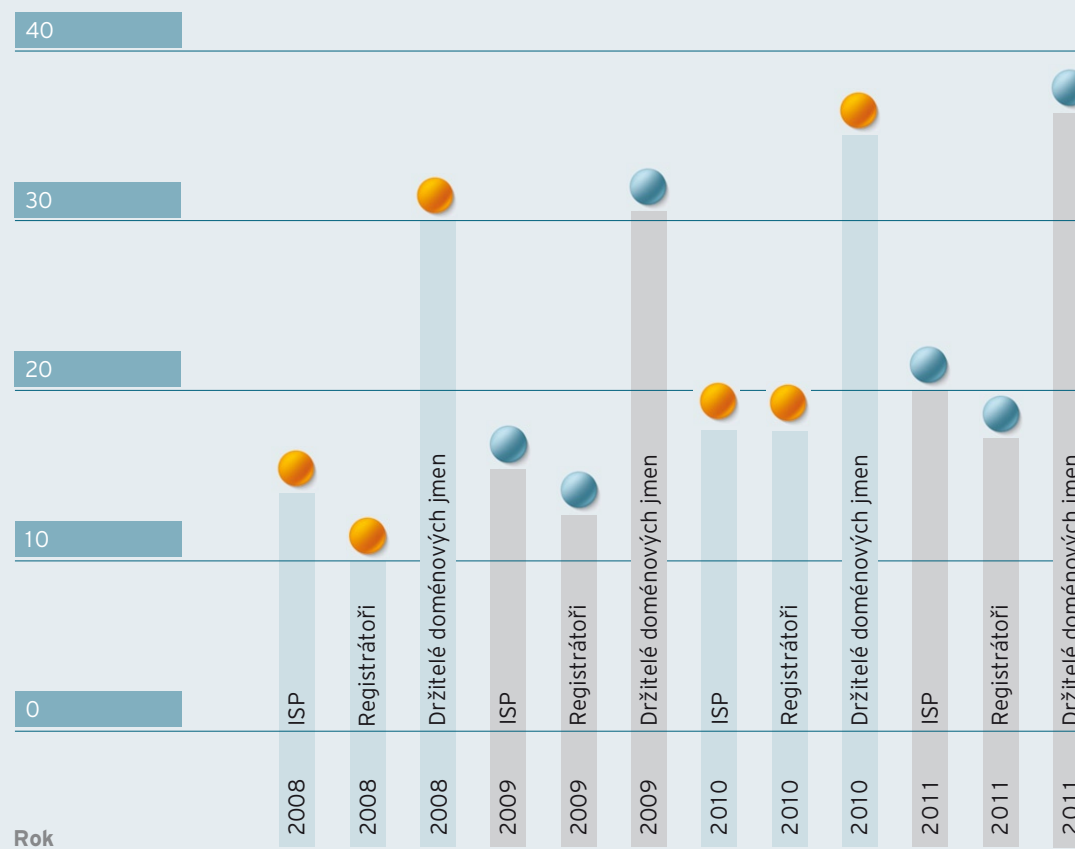
K 31. 12. 2010 mělo sdružení CZ.NIC celkem 77 členů.

Počet členů sdružení a jejich rozdělení do komor valné hromady  
(stav k 31. 12. 2010)



Vývoj počtu členů v komorách valné hromady  
(stav k 31. 12. 2010)

Počet členů



## Komora držitelů doménových jmen

	Název	IČ
01.	AliaWeb, spol. s r. o.	26117363
02.	Asociace pro elektronickou komerci	68684797
03.	AUDITEL, s. r. o.	26775034
04.	Com-Sys TRADE spol. s r. o.	16188781
05.	Datahost s. r. o.	26390973
06.	ekolo.cz s. r. o.	27141659
07.	Greenlux s. r. o.	28608747
08.	i - registry s. r. o.	28451082
09.	IBM Česká republika, spol. s r. o.	14890992
10.	ICZ a. s.	25145444
11.	INBES, spol. s r. o.	14502593
12.	Intell.Net s. r. o.	27971546
13.	Internet Info, s. r. o.	25648071
14.	Internet Mall, a. s.	26204967
15.	Kanlux s. r. o.	25830163
16.	Laurián s. r. o.	29018919
17.	MARIAS s. r. o.	26136139
18.	MEDIA FACTORY Czech Republic a. s.	26288311
19.	Michal Krsek & partneři s. r. o.	27418570

	Název	IČ
20.	MITE Infonet s. r. o.	25660292
21.	Moonlake, a. s.	28924355
22.	NextiraOne Czech s. r. o.	26175738
23.	NFX, z. s. p. o.	75093201
24.	Nux s. r. o.	27234631
25.	Orange Business Czech Republic s. r. o.	49620037
26.	Pražský Účetní Servis s. r. o.	26740575
27.	Q3, s. r. o.	26226073
28.	Skymia s. r. o.	28238613
29.	Software602 a. s.	63078236
30.	Socha, spol. s r. o.	48291153
31.	SuperNetwork s. r. o.	25492063
32.	TIKWI s. r. o.	28917651
33.	Trustica s. r. o.	26514362
34.	Unie vydavatelů	15887081
35.	Unisys s. r. o.	48109291
36.	VIZUS.CZ s. r. o.	27155315
37.	Webarium s. r. o.	26089602

## Komora ISP

	Název	IČ
01.	BT Limited, organizační složka	70802025
02.	CASABLANCA INT s. r. o.	25079832
03.	CentroNet, a. s.	26165473
04.	CESNET, z. s. p. o.	63839172
05.	COOLHOUSING s. r. o.	14893983
06.	ČD - Telematika a. s.	61459445
07.	České Radiokomunikace, a. s.	27444902
08.	Dragon Internet a. s.	27237800
09.	Faster CZ spol. s r. o.	60722266
10.	GTS Czech s. r. o.	28492170
11.	Informační a bezpečnostní agentura s. r. o.	64051641
12.	INTERNEXT 2000, s. r. o.	25352288
13.	LAM plus s. r. o.	25129619
14.	MAFRA, a. s.	45313351
15.	Qnet CZ s. r. o.	25518097
16.	SkyNet a. s.	25346687
17.	STARNET, s. r. o.	26041561
18.	TRESTEL CZ, a. s.	26177129
19.	T-Systems Czech Republic a. s.	61059382
20.	VOLNÝ, a. s.	63080150
21.	VSHosting s. r. o.	61505455

## Komora registrátorů

	Název	IČ
01.	1X s. r. o.	44632142
02.	ACTIVE 24, s. r. o.	25115804
03.	Advio Network, s. r. o.	28565673
04.	AKREDIT, spol. s r. o.	25797387
05.	banan s. r. o.	26867257
06.	Dial Telecom, a. s.	28175492
07.	EXPLORER a. s.	26726653
08.	GENERAL REGISTRY, s. r. o.	26027267
09.	IGNUM s. r. o.	26159708
10.	Internet CZ, a. s.	26043319
11.	IPEX a. s.	45021295
12.	KRAXNET s. r. o.	26460335
13.	MASANTA.COM s. r. o.	25730533
14.	Media4web, s. r. o.	26735903
15.	NEW MEDIA GROUP s. r. o.	26124611
16.	TELE3 s. r. o.	26096960
17.	Telefónica O2 Czech Republic, a. s.	60193336
18.	Web4U s. r. o.	26058774
19.	ZONER software, a. s.	49437381

## 11. 03 . Orgány sdružení

### 11. 03 . 01 . Valná hromada

Nejvyšším orgánem sdružení je valná hromada, ve které jsou shromážděni všichni členové sdružení, rozdělení do tří komor - komory registrátorů, komory ISP a komory držitelů doménových jmen. Právo zúčastnit se jednání valné hromady a prosazovat své nápady, názory a připomínky má každý člen sdružení.

### 11. 03 . 02 . Kolegium

Kolegium má celkem 21 členů, z toho 18 členů volí jednotlivé komory valné hromady a 3 členové jsou nominováni orgány státní správy. Funkční období členů kolegia je tříleté.

#### Členové kolegia volení valnou hromadou

v období od 01. 01. 2010 - 13. 12. 2010

Členové kolegia za komoru držitelů doménových jmen
Marek Antoš
Jan Hřebíček
Tomáš Maršálek
Jan Pochman
Jan Redl
Markéta Švecová

#### Členové kolegia za komoru ISP

Ondřej Filip

Tomáš Košnar

Petr Kuneš

Jiří Kysela

Karel Taft

Zbyněk Pospíchal

#### Členové kolegia za komoru registrátorů

Zdeněk Brůna

Marek Erneker

Petr Komárek

Jiří Kubíček

Martin Kukačka

Erich Syrovatka

#### Na valné hromadě dne 30. 11. 2010 (s účinností od 14. 12. 2010) byli do kolegia sdružení zvoleni:

Komora držitelů doménových jmen: **Tomáš Maršálek**, **Jan Hřebíček** (na místo Jiřího Pochmana a Markéty Švecové).

Komora ISP: znovuzvoleni **Tomáš Košnar** a **Zbyněk Pospíchal**.

Komora registrátorů: znovuzvoleni **Petr Komárek** a nově zvolena **Ilona Filípková** (za Jiřího Kubíčka).

#### Členové kolegia nominovaní orgány státní správy

**Marek Ebert**, Český telekomunikační úřad

**Monika Pochylá**, Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky

**Marie Moravcová**, Hospodářská komora České republiky

## 11.03.03. Představenstvo

Představenstvo je statutárním orgánem, řídí činnost sdružení a jedná jeho jménem.

### Členové představenstva od 01. 01. 2010 - 10. 12. 2010

**Tomáš Maršálek** (\*1970), předseda představenstva

**Karel Taft** (\*1971), místopředseda představenstva

**Marek Antoš** (\*1979), člen

**Martin Kukačka** (\*1980), člen

**Jiří Kysela** (\*1955), člen

### Členové představenstva od 11. 12. 2010 - 31. 12. 2010

**Karel Taft** (\*1971), předseda představenstva

(do 21. 12. 2010 místopředseda představenstva)

**Marek Antoš** (\*1979), místopředseda představenstva (od 21. 12. 2010)

**Tomáš Košnar** (\*1965), člen

**Martin Kukačka** (\*1980), člen

**Jiří Kysela** (\*1955), člen

## 11.03.04. Dozorčí rada

Kontrolní orgán sdružení, který dohlíží na výkon působnosti představenstva a uskutečňování činnosti sdružení.

### Členové dozorčí rady 01. 01. 2010 - 31. 12. 2010

**Jan Redl**, předseda dozorčí rady

**Ondřej Fryc**, člen

**Jiří Peterka**, člen

## 12. Lidské zdroje

### 12 . 01 . Stav a vývoj počtu zaměstnanců

Vedle hlavních činností, kterými jsou provozování registru národní domény .cz a domény 0.2.4.e164.arpa (ENUM), se sdružení CZ.NIC dále věnuje výzkumným, vzdělávacím a osvětovým aktivitám. Na začátku roku 2010 pracovalo ve sdružení CZ.NIC 40 zaměstnanců, k 31. 12. 2010 pak 52 zaměstnanců. V průběhu roku sdružení opustil 1 pracovník a nastoupilo 13 nových pracovníků. Rozšíření počtu zaměstnanců souviselo především s dalším rozvojem odborného výzkumného pracoviště Laboratoře CZ.NIC, jehož pobočka byla zřízena v Brně (5 zaměstnanců, celkem na toto pracoviště v roce 2010 nastoupilo 10 zaměstnanců), zvýšení důrazu na propagaci samotné domény .CZ a rozšíření vzdělávacích a osvětových aktivit si vyžádalo rozšíření pracovníku v oddělení Marketing/PR.

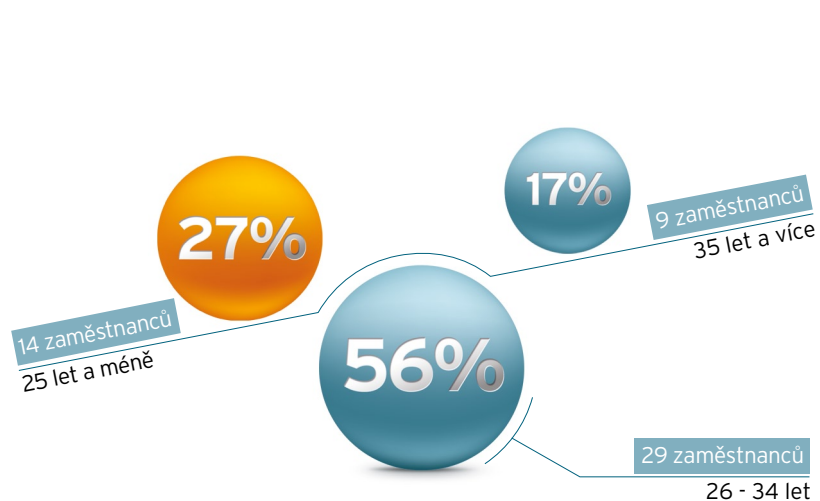
Vývoj počtu zaměstnanců a srovnání s rokem 2009 zachycuje následující tabulka

Oddělení	Stav k 01. 01. 2010		Stav k 31. 12. 2010	
	Počet zaměstnanců	Přepočet na úvazky*	Počet zaměstnanců	Počet zaměstnanců
Vedoucí pracovníci	5	5	6	6
Akademie CZ.NIC	1	0,5	1	0,5
Marketing/PR	4	4	5	5
Vývoj	10	12,5	9	8,1
Síťová správa	4	4	4	4
Laboratoře CZ.NIC	8	5,7	18	12,2
Právní/sekretariát	1	1	1	1
Zákaznická podpora	7	7	8	7
<b>Celkem</b>	<b>40</b>	<b>39,7</b>	<b>52</b>	<b>43,8</b>

\*) 40 h pracovní týden

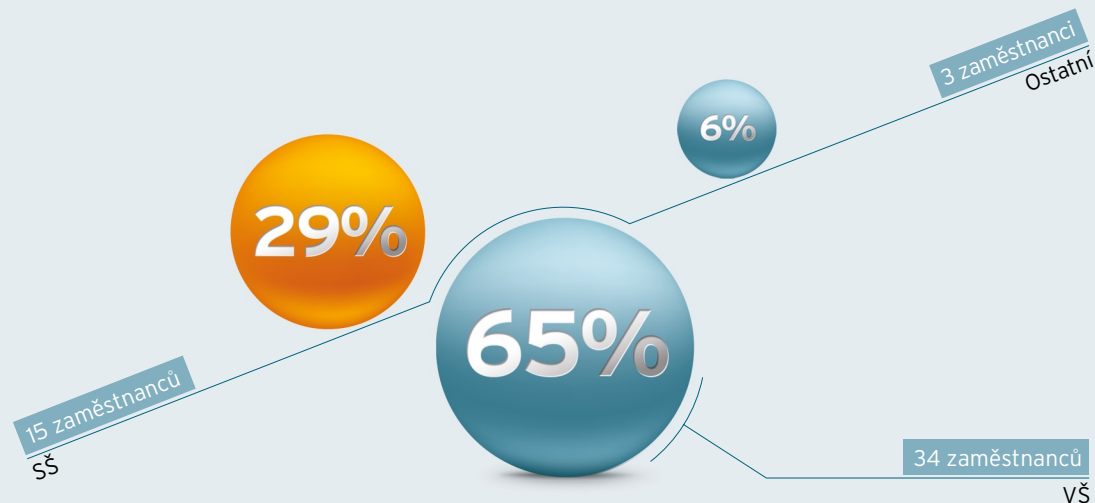
Průměrný věk zaměstnanců k 31. 12. 2010 činil 30,72 let. Oproti předchozímu roku se snížil.

#### Věková struktura zaměstnanců (stav k 31. 12. 2010)



Síla sdružení spočívá na profesně způsobilých a kvalifikovaných zaměstnancích, kteří jsou nezbytní pro naplňování cílů sdružení a jeho další rozvoj. Všichni zaměstnanci se dále vzdělávají, důraz je kladen na dosažení maximálních odborných i osobnostních kvalit a jejich rozvíjení. Tato personální politika ve spojení s atraktivním oborem, prací s moderními špičkovými technologiemi a možností aktivně se podílet na formování českého Internetu vede k převaze pracovníků s vysokoškolským vzděláním.

#### Kvalifikační struktura zaměstnanců (stav k 31. 12. 2010)

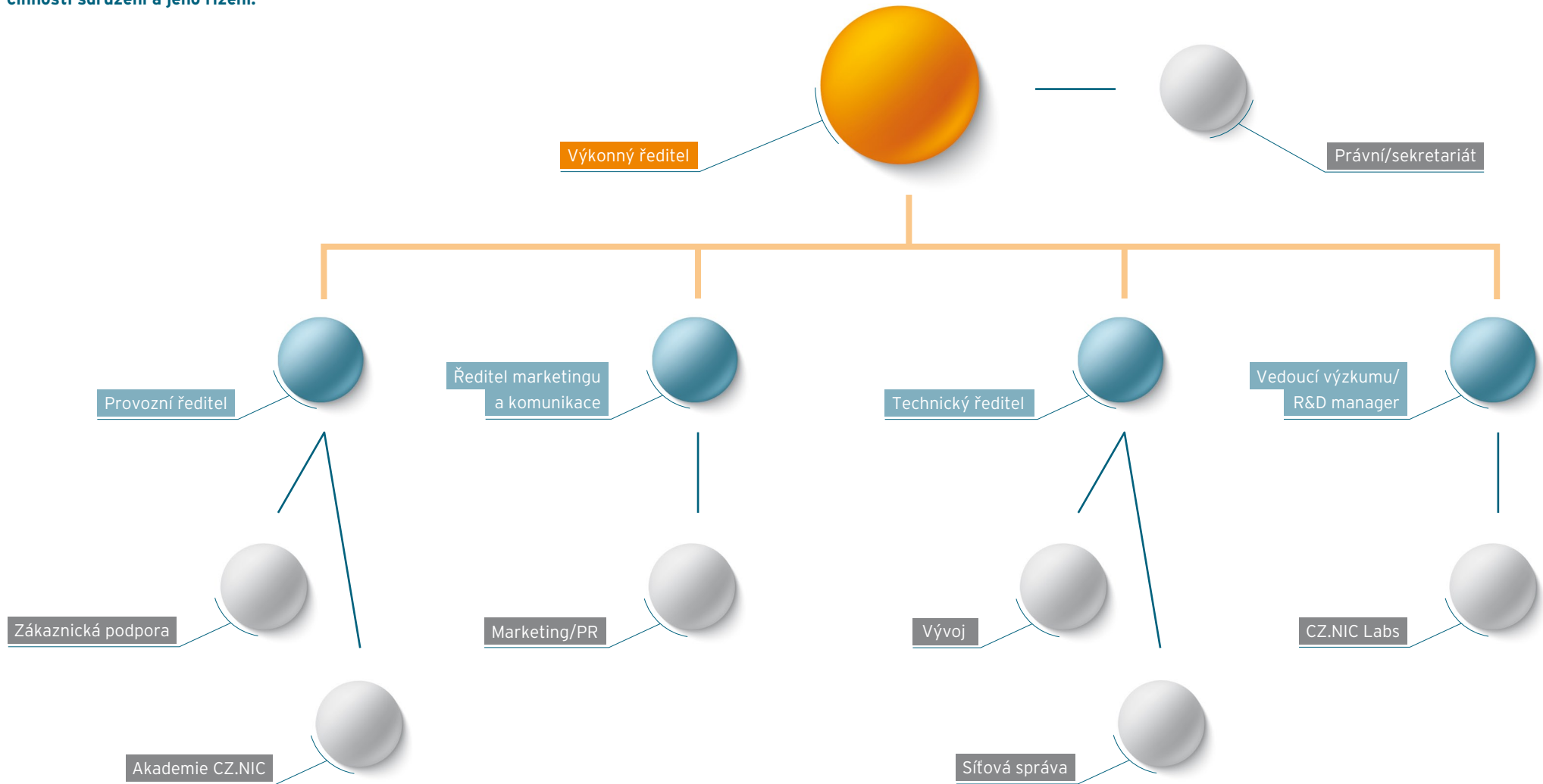


Sdružení CZ.NIC dává příležitost k získání profesních zkušeností i čerstvým absolventům vysokých a středních škol, kteří zde mohou nalézt své první pracovní uplatnění.

Vývoj mezd v roce 2010 odrážel potřeby sdružení i zaměstnanců. Mzda je tvořena pevným tarifem a pohyblivou motivační složkou, která reflektuje skutečný výkon každého zaměstnance. Stanovování výše mezd, motivační složky a případných dalších benefitů je ovládáno zásadou spravedlnosti dle platné legislativy a též podmínkami a vývojem v prostředí telekomunikačního a IT trhu.

## 12 . 02 . Organizační struktura

Přehledná a jednoduchá organizační struktura odpovídá počtu zaměstnanců a přináší maximální efektivitu při vykonávání činností sdružení a jeho řízení.



## 13. Vybrané finanční ukazatele

V tisících Kč	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Výnosy	137 632	139 167	133 050	155 848	119 376	140 994	137 751
Náklady	139 669	106 557	117 618	132 369	65 909	97 799	100 781
HV po zdanění	-2 037	32 610	15 432	23 479	53 467	43 195	36 970

## 14. Rozvaha

V tisících Kč	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Aktiva celkem	100 982	147 926	168 026	171 222	221 670	275 087	312 202
Stálá aktiva	6 347	3 044	10 156	8 381	8 135	8 268	12 258
Nehmotný majetek	1 841	1 179	3 210	3 806	1 522	0	0
Hmotný majetek	4 506	1 865	6 946	4 575	6 613	8 268	
Finanční investice							
Cenné papíry							
Oběžná aktiva	94 251	144 882	156 678	161 456	212 092	265 160	292 563
Zásoby				55	103	48	184
Dlouhodobé pohledávky			106		715	1 196	1 351
Krátkodobé pohledávky	880	852	2 872	1 018	1 051	1 851	4 338
Finanční majetek	93 371	144 030	153 680	160 383	210 223	262 065	286 690
Ostatní aktiva	384	0	1 192	1 385	1 443	1 659	7 381

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Pasiva celkem	100 982	147 926	168 026	171 222	221 670	275 087	312 202
Vlastní jmění	6 014	38 624	54 056	77 535	131 002	174 197	211 167
Základní jmění							
Kapitálové fondy							
Fondy tvořené ze zisku	7 627	7 627	7 627	7 627	7 627	7 627	7 627
Hospodářský výsledek minulých let	424	-1 613	30 997	46 429	69 908	123 375	166 570
Hospodářský výsledek účetního období	-2 037	32 610	15 432	23 479	53 467	43 195	36 970
Cizí zdroje	16 786	26 831	18 753	13 706	16 835	13 851	14 877
Rezervy							
Dlouhodobé závazky					193		
Krátkodobé závazky	16 786	26 831	18 753	13 706	16 642	13 851	14 877
Bankovní úvěry							
Ostatní pasiva	78 182	82 471	95 217	79 981	73 833	87 039	86 158

## 15. Výkaz zisků a ztrát

V tisících Kč	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Výkony a prodej	136 250	139 020	131 864	147 564	108 671	109 764	120 980
Z toho tržby a prodej	136 250	139 020	128 952	144 740	108 671	109 764	120 980
Aktivace			2 912	2 824	0	0	0
Výkon, spotřeba a náklady	124 497	82 074	94 067	88 668	19 509	27 572	37 451
Přidaná hodnota	11 753	56 946	37 797	58 896	89 162	82 192	83 529
Osobní náklady	5 923	6 053	11 930	20 193	20 567	27 113	31 520
Odpisy majetku	4 294	4 944	4 900	6 042	5 851	5 069	6 980
Zúčtování rezerv							
Jiné provozní výnosy	421	-475	244	246	682	1 156	1 496
Jiné provozní náklady	598	321	516	435	393	433	3 034
Provozní hospodářský výsledek	1 359	45 135	20 695	32 448	62 925	50 566	43 491
Jiné finanční výnosy	961	622	942	7 885	10 054	30 041	15 075
Jiné finanční náklady	2 719	115	81	7 077	4 129	25 342	11 208
Hospodářský výsledek z finančních operací	-1 758	507	861	808	5 925	4 699	3 867
Hospodářský výsledek za běžnou činnost	-399	45 642	21 556	33 256	68 850	55 265	47 358
Mimořádné výnosy							
Mimořádné náklady	1 638		6 124	9 777	15 383	12 070	10 388
Mimořádný hospodářský výsledek	-1 638		-6 124	-9 777	-15 383	-12 070	-10 388
Hospodářský výsledek po zdanění	-2 037	32 610	15 432	23 479	53 467	43 195	36 970

## 16. Vývoj tržeb

V tisících Kč	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	136 250	139 020	128 952	144 741	108 523	109 576	120 701

## 17 . Údaje o skutečnostech mezi datem účetní závěrky a valnou hromadou

V uvedené době nedošlo k žádným událostem, které mají vliv na údaje předkládané v účetní závěrce za rok 2010.

## 18 . Zpráva auditora



### Zpráva nezávislého auditora pro členy zájmového sdružení právnických osob CZ.NIC

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku sdružení CZ.NIC, zájmového sdružení právnických osob, tj. rozvahu ke dni 31.12.2010, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1.2010 do 31.12.2010 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod.

#### Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán sdružení. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

#### Odpovědnost auditora

Naší úlohou je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se Zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlídnou k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

#### Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasív, a finanční situace CZ.NIC, zájmového sdružení právnických osob k 31. 12 2010 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2010 v souladu s českými účetními předpisy.

V Malenicích, dne 31. května 2011



Ing.  
SIMONA  
PACÁKOVÁ

Digitálně podepsal Ing.  
SIMONA PACÁKOVÁ  
DN: c=CZ, cn=Ing. SIMONA  
PACÁKOVÁ, st=jihocesky,  
l=Malenice, Záměstí 68, 38706,  
serialNumber=CIA-10302475  
Datum: 2011.05.31 07:05:17  
+02'00'

ADU.CZ s.r.o.  
Záměstí 68, 387 06 Malenice  
licence KA ČR č. 368

jménem společnosti ADU.CZ s.r.o. vypracovala zprávu Ing. Simona Pacáková, auditor, dekret KA ČR č. 1825

## 19. Sídlo a kontaktní údaje

### **CZ.NIC, z. s. p. o.**

Americká 23/525

120 00 Praha 2

IČ: 67985726

DIČ: CZ67985726

Tel.: +420 222 745 111

Fax: +420 222 745 112

[www.nic.cz](http://www.nic.cz)

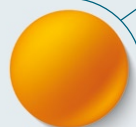
Sdružení je zapsáno v registru zájmových sdružení právnických osob  
u Magistrátu hl. m. Prahy, číslo registrace ZS 30/3/98.

### **CZ.NIC – nepřetržitá zákaznická podpora**

Tel.: +420 222 745 111

nebo

[podpora@nic.cz](mailto:podpora@nic.cz)



[www.nic.cz](http://www.nic.cz)