



NIX.CZ, z.s.p.o.
IČ 65990471
Nad Elektrárnou 411
106 00 Praha 10

Výroční zpráva 2004



Obsah

Základní charakteristika sdružení.....	3
Činnost sdružení.....	3
Členové sdružení.....	4
Statutární orgány v roce 2004.....	6
Zaměstnanci.....	7
Rozvaha.....	7
Výkaz zisku a ztráty.....	8
Provoz výměnného uzlu v roce 2004.....	8
Strategické cíle pro rok 2005.....	11



Základní charakteristika sdružení

Sdružení NIX.CZ, z.s.p.o. bylo založeno v roce 1996 a bylo zapsáno do registru zájmových sdružení právnických osob u odboru vnitřních věcí Úřadu městské části Praha 6 dne 1.10.1996 pod číslem ZS/25/5/96.

Během roku 2003 došlo ke změně umístění registru a sdružení NIX.CZ z.s.p.o. je vedeno v registru zájmových sdružení právnických osob u odboru občanskosprávních agend Magistrátu hlavního města Prahy. Během roku 2004 došlo ke změně sídla sdružení.

Sídlo sdružení: Nad Elektrárnou 411, 106 00 Praha 10

IČ: 65990471

DIČ: CZ65990471

Telefon: +420 267 198 350

Fax: +420 267 198 349

e-mail: info@nix.cz

URL: <http://www.nix.cz>

Činnost sdružení

NIX.CZ, z.s.p.o. (zájmové sdružení právnických osob) sdružuje významné poskytovatele internetu (ISP), kteří působí na území České republiky. Převažujícím předmětem činnosti sdružení je zajišťovat provoz neutrálního výměnného (peeringového) uzlu (Neutral Internet Exchange), který umožňuje vzájemné propojení internetových sítí jednotlivých členů (peering). Dalším předmětem činnosti sdružení je ochrana společných zájmů provozovatelů sítí typu Internet v České republice.

Služby výměnného uzlu poskytuje sdružení svým členům i zákazníkům. Vzhledem k rovnosti operátorů a technické neutralitě mají zákazníci provozně stejná práva a povinnosti jako členové, omezení spočívá pouze v nemožnosti zákazníků rozhodovat (hlasovat) o budoucnosti sdružení.



Členové a zákazníci sdružení

Změny v členské základně v průběhu roku 2004

Noví členové

Název	Členem od
WIA s.r.o.	1.2.2004
Dial Telecom, s.r.o.	1.4.2004

Ukončené členství

Název	Členem do
PEMAC systems, s.r.o.	31.12.2004
TES Media, spol. s r.o.	31.7.2004

Celkový počet členů NIX.CZ v průběhu roku se zvýšil na 45.

Stav členské základny k 31.12.2004

Název	IČ
ACTIVE 24, s.r.o. (Globe Internet, s.r.o.)	25115804
Aliatel a.s.	61058904
AT & T Global Network Services Czech Republic s.r.o.	25785435
BroadNet Czech, a.s.	26201224
BT Limited, organizační složka	70802025
Casablanca INT s.r.o.	25079832
CE Com Czech, s.r.o.	26147653
CentroNet, a.s.	26165473
CESNET, z.s.p.o.	63839172
CL-NET s.r.o.	25011022
Contactel, s.r.o.	25733621
Czech On Line a.s.	63080150
ČD-Telekomunikace a.s.	61459445
ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE a.s.	60193671
ČESKÝ TELECOM, a.s.	60193336
Dial Telecom, s.r.o.	26422298
Equant Czech Republic, s.r.o.	49620037
ETEL s.r.o.	25630636
Eurotel Praha, spol. s r.o.	15268306
EuroWeb Czech Republic, spol. s r.o.	48591319
GiTy Net, spol. s r.o.	25543768



Název	IČ
GTS CZECH, a.s.	63999501
ha-vel voice a.s.	26190516
IGNUM, s.r.o.	26159708
INTERNET CZ, a.s.	26043319
INTERNEXT 2000, s.r.o.	25352288
InWay, a.s.	25135198
Ipex a.s.	45021295
Master Internet, s.r.o.	26277557
MGI.CZ s.r.o.	26220318
Mopos Communications, a.s.	26222396
net4net, a.s. (TransgasNet, a.s.)	26152436
NEXTRA Czech Republic s.r.o.	25683691
Oskar Mobil, a.s. (Český Mobil a.s.)	25788001
SELFservis spol. s r.o.	18826016
SkyNet, a.s.	25346687
Sloane Park Property Trust, a.s.	25036459
T- System PRAGONET, a.s.	61059382
TISCALI Telekomunikace Česká republika s.r.o.	64788610
T-Mobile Czech Republic a.s.	64949681
UPC Ceska republika, a.s.	00562262
UTA Telekom, s.r.o.	26475570
UUNET Czech, s.r.o.	26174081
WIA s.r.o.	26703297



Noví zákazníci

Název	Zákazníkem od
Karneval Media s.r.o.	1.8.2004
CZ.NIC, z.s.p.o. - projekt F-ROOT	1.10.2004
CeCOM Czech, s.r.o. - Interoute	1.10.2004
Trioptimum, s.r.o.	1.10.2004

Celkový počet zákazníků (přesněji platných zákaznických smluv) k 31.12.2004 je 8.

Přehled zákazníků k 31.12.2004

Název	IČ
CeCOM Czech, s.r.o. – Interoute	26147653
CZ.NIC, z.s.p.o.	67985726
CZ.NIC, z.s.p.o. - projekt F-ROOT	67985726
Karneval Media s.r.o.	18383891
LambdaNet Communication s.r.o.	26201691
Plus.line AG	
Tele2 Sverige AB	
Trioptimum, s.r.o.	25722492

Statutární orgány v roce 2004

Představenstvo

Představenstvo pracovalo po celý rok 2004 v tomto složení:

1.1.2004 – 31.12.2004	Mgr. Josef Chomyn (předseda)
	Bc. Michal Krsek (člen)
	Mgr. Ondřej Filip (člen)

Dozorčí rada

Dozorčí rada v roce 2004 pracovala ve složení:

1.1.2004 – 23.11.2004	Mgr. Karel Taft (předseda)
	Ing. Michael Macek (člen)
	Radek Majer (člen)
23.11.2004 – 31.12.2004	Radek Majer (předseda)
	Mgr. Karel Taft (člen)
	Ing. Michael Macek (člen)

Valné hromady sdružení v roce 2004

V roce 2004 se konaly 2 řádné valné hromady členů sdružení – a to v dubnu a listopadu.



Zaměstnanci

Sdružení mělo k 1.1.2004 jednoho zaměstnance na pozici ředitel sdružení.

Sdružení přijalo k 1.9.2004 druhého zaměstnance v hlavním pracovním poměru na pozici technický specialista.

Sdružení mělo k 31.12.2004 celkem 2 zaměstnance.

Ředitel sdružení organizuje a zajišťuje provozní záležitosti sdružení, koordinuje interní a externí komunikaci. Dále se ve spolupráci s představenstvem podílí na rozvoji, koncepci a připravuje podklady pro hlasování členů (na intranetu sdružení) a to zejména v případě přijímání nových členů a zásadních změn v organizaci sdružení.

Technický specialista zajišťuje provozní a administrativní záležitosti sdružení.

Rozvaha

údaje v tisících Kč

k 31.12. roku	2000	2001	2002	2003	2004
Aktiva celkem	2 498	2 191	3 247	4 626	6 698
Stálá aktiva	613	926	2 323	3 107	2 408
Nehmotný majetek brutto	0	0	9	17	25
Oprávký k nehmotnému majetku	0	0	-9	-17	-25
Hmotný majetek	948	983	3 996	6 177	6 648
Oprávký k hmotnému majetku	-335	-607	-1 673	-3 070	-4 240
Nedokončené investice	0	550	0	0	0
Finanční investice	0	0	0	0	0
Oběžná aktiva	1 885	1 265	923	1 519	3 695
Zásoby	0	0	0	0	0
Dlouhodobé pohledávky	0	0	0	0	0
Krátkodobé pohledávky	353	857	304	430	3 002
Finanční majetek	1 532	408	619	1 089	693
Ostatní aktiva	0	0	1	0	595
Pasiva celkem	2 498	2 191	3 247	4 626	6 698
Vlastní zdroje	1 724	1 277	2 025	3 325	5 149
Vlastní jmění	0	0	0	0	0
HV minulých let	1 270	1 724	1 277	2 025	3 325
HV běžného období	454	-447	748	1 300	1 824
Cizí zdroje	774	914	1 222	1 301	1 549
Rezervy	0	0	0	0	0
Dlouhodobé závazky	0	41	47	7	7
Krátkodobé závazky	774	873	1 175	1 294	1 542
Bankovní úvěry	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	0	0	0	0	0



Výkaz zisku a ztráty

údaje v tisících Kč

Rok	2000	2001	2002	2003	2004
Výkony - prodej služeb	1 835	1 680	4 357	6 753	9 150
z toho: prodej služeb	1 835	1 680	4 357	6 753	9 150
změna stavu vnitropodnikových zásob	0	0	0	0	0
aktivace	0	0	0	0	0
Výkonová spotřeba	1 086	1 769	1 808	3 036	3 637
z toho: materiál, drobný majetek a energie	80	81	424	811	705
nakupované služby	1 006	1 688	1 384	2 225	2 932
Přidaná hodnota	749	-89	2 549	3 717	5 513
Osobní náklady	360	360	1 381	1 493	1 829
z toho: zaměstnanci	0	0	841	830	1 109
odměny členů orgánů	360	360	540	663	720
Daně a poplatky	0	0	4	12	6
Odpisy dlouhodobého majetku	214	272	727	1 002	1 307
Tržby z prodeje dlouhodobého majetku	20	23	11	39	37
Zúst. cena prodaného dlouhodobého majetku	0	0	0	27	130
Jiné provozní výnosy	0	0	0	0	1
Jiné provozní náklady	12	8	9	37	13
Finanční výnosy (úroky)	6	9	3	2	2
Členské příspěvky	350	250	450	450	100
Hospodářský výsledek před zdaněním	539	-447	892	1 637	2 368
Daň z příjmů	85	0	144	337	544
Hospodářský výsledek po zdanění	454	-447	748	1 300	1 824

Provoz výměnného uzlu v roce 2004

Provozní charakteristika

Výměnný uzel je realizován vzájemným propojením čtyř bodů. Body propojení slouží jako přípojná místa pro uživatele peeringových služeb. Uživatelé se v roce 2004 mohli připojit rychlostí 10/100 Mbit/s nebo 1 Gbit/s. Počet připojení každého uživatele není omezený, provozní řád však uživatelům zakazuje vést přes výměnný uzel svůj vnitřní provoz nebo poskytovat globální tranzitní služby.

Body propojení

NIX1
České Radiokomunikace
Mahlerovy sady 1
Praha 3

NIX3
Pragonet Telehouse
5.května 65
Praha 4

NIX2
GTS Telehouse
Vinohradská 190
Praha 3

NIX4
SITEL Telehouse
Nad Elektrárnou 411
Praha 10

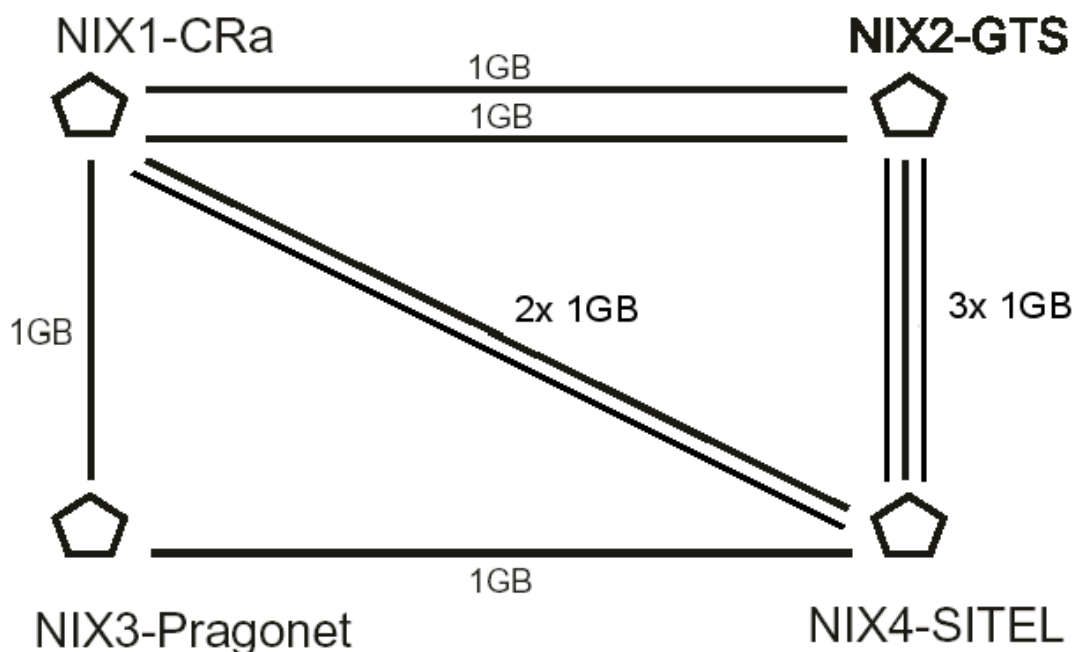
V roce 2004 byl stanoven oproti předchozím rokům nový ceník za užívání výměnného uzlu tak, aby lépe reflektoval objemy služeb odebírané členy sdružení a zákazníky.

Technické řešení

Celkový agregovaný datový provoz přenášený propojovacími body sdružení se během roku 2004 zvýšil z cca 2.5 Gb/s na téměř 5 Gb/s, což představuje dvojnásobný nárůst oproti předchozímu roku.

V roce 2004 byly posíleny spoje z uzlu NIX4 do uzlů NIX1 a NIX2 na kapacitu 2Gb/s, spoj do uzlu NIX2 byl později posílen na 3Gb/s. V druhé polovině roku byl zpracován projekt dalšího zvýšení kapacity a na počátek roku 2005 je připraven upgrade na 10Gb/s technologii na spoje mezi uzly NIX1, NIX2 a NIX4.

Infrastrukturu z konce roku 2004 dokumentuje následující obrázek.



Platformou pro páteř zůstala platforma CISCO Catalyst 6000/6500. Výjimku představuje uzel NIX3, jehož využití je nejmenší a jsou zde použity přepínače CISCO Catalyst 3550/2950.

Nejrychleji se rozvíjel uzel NIX4, který překročil objemem datového toku uzly NIX1 a NIX2, které se rozvíjejí pomaleji. Nejmenší objem datového toku je v rámci uzlu NIX3.

Propojovací technologie NIX.CZ nadále zůstala na úrovni linkové vrstvy (ethernet). Sdružení provozuje svůj autonomní systém 6881 na platformě CISCO 7300, ve kterém předpokládá rozvíjet další služby související s účelem sdružení.

Sdružení i nadále umožňovalo členům a zákazníkům propojení protokolem IPv6. IPv6 propojení je realizováno na stejné VLAN jako propojení IP, což umožňuje členům

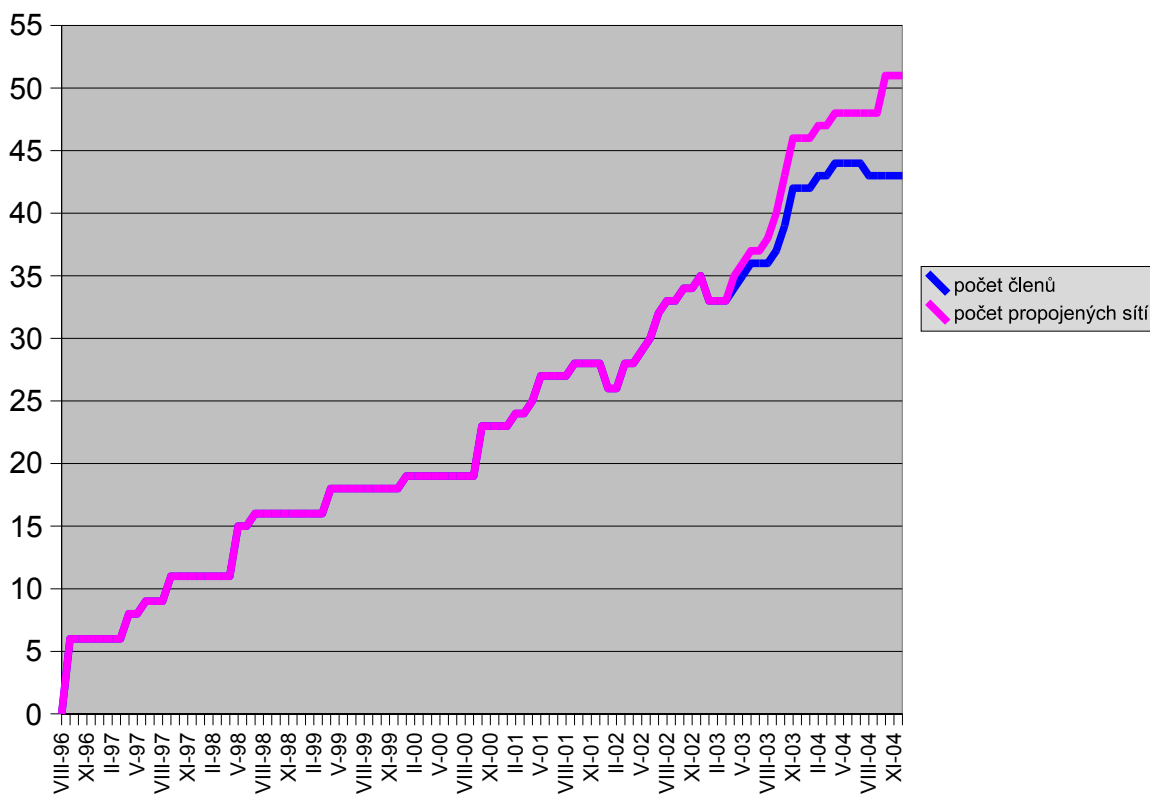


a zákazníkům provozovat směrovače i rozhraní v módu dvojího protokolového zásobníku (dual-stack). V roce 2004 propojili své IPv6 sítě přes výměnný uzel další čtyři operátoři, celkem tak ke konci roku 2004 bylo propojeno jedenáct IPv6 sítí.

Sdružení v roce 2004 nasadilo vlastní systém pro monitoring infrastruktury vyvinutý v roce 2003, který slouží především diagnostice problému s propojením a monitorování provozní kázně. Protože panovala nejistota ohledně legality provozu takového systému, sdružení si nechalo vypracovat právní analýzu, která potvrdila legálnost nasazení tohoto systému.

Prezentace sdružení

Vývoj počtu členů (zákazníků) NIX.CZ



I v roce 2004 sdružení soustředilo svoji prezentaci do dvou oblastí. První z nich je informování odborné komunity o aktivitách sdružení na českém trhu. Hlavním prostředkem komunikace byly webové stránky sdružení a tiskové zprávy vydávané sdružením.

Druhou oblastí zájmu bylo informování zahraničních ISP o aktivitách sdružení s cílem získat tyto subjekty pro využívání služeb sdružení. Hlavním prostředkem komunikace byly i zde webové stránky sdružení a také aktualizované prezentace na konferencích RIPE v pracovní skupině EIX-WG a na zasedáních sdružení Euro-IX.



Strategické cíle pro rok 2005

Sdružení zachová minimálně dva nezávislé kmenové propojovací body, které budou plně pod smluvní kontrolou a správě zařízení NIX.CZ. Tyto uzly vždy zajistí, jak vzájemnou zastupitelnost v případě krátkodobého výpadku služeb, tak elementární konkurenci mezi operátory datových okruhů.

Sdružení bude nabízet své služby také zahraničním subjektům a nebo subjektům, které se nechtějí či nemohou stát členy sdružení. Tyto služby budou prováděny za úplatu a jedná se o možnost připojení v rámci uzlu nebo přístupového bodu NIX.CZ do společného segmentu NIX.CZ. Technické a organizační požadavky na chování těchto subjektů budou odpovídající požadavkům na členy.

Sdružení bude nadále sledovat aktuální trend v oblasti technologií a služeb kolokace a podle toho přizpůsobovat nejlepší poměr cena/výkon strategii rozvoje, změny, rozšíření aktivit a služeb poskytovaných členům a zákazníkům. Vzhledem k současnému nárůstu potřeby kapacity dojde na počátku roku 2005 k upgrade provozované technologie a datových okruhů na desetigigabitový ethernet mezi nejvytíženějšími uzly. Zároveň budou mít i uživatelé možnost připojení k výměnnému uzlu NIX.CZ rychlostí 10 Gbps.

Sdružení bude vyhledávat služby, které by přinesly další přidanou hodnotu členům sdružení (a jejich prostřednictvím celé komunitě). Po schválení valnou hromadou sdružení je bude implementovat do běžného provozu.