



NIX.CZ, z.s.p.o.

Lužná 591
160 00 Praha 6

Výroční zpráva 2002



Obsah

1.	Základní charakteristika sdružení.....	3
	Změny v členské základně v průběhu roku 2002.....	3
	Stav členské základny k 31.12.2002	4
2.	Poslání sdružení.....	5
3.	Statutární orgány v roce 2002	5
4.	Zaměstnanci	5
5.	Rozvaha.....	6
6.	Výkaz zisku a ztrát	6
7.	Zpráva o roku 2002	7
8.	Strategické cíle pro období 2003-2004	9



1. Základní charakteristika sdružení

Sdružení NIX.CZ, z.s.p.o. bylo založeno zápisem 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.

Sídlo sdružení: Lužná 591, 160 00 Praha 6.

IČ: 65990471
DIČ: 006-65990471
Telefon: +420 2 20121185
Fax: +420 220 121 184
e-mail: info@nix.cz
URL: http://www.nix.cz

Body propojení:

NIX1
České Radiokomunikace
Mahlerovy sady 1
Praha 3

NIX2
GTS Telehouse
Vinohradská 190
Praha 3

Změny v členské základně v průběhu roku 2002

Noví členové

Název	IČO	Od
Český mobil a.s.	25788001	1.3.2002
TransgasNet a.s.	26152436	1.3.2002
BroadNet Czech, a.s.	26201224	1.5.2002
TES Media, spol. s r.o.	18383891	1.6.2002
CE Com Czech s.r.o.	26147653	1.7.2002
INTERNET CZ, a.s.	26043319	1.7.2002
UTA Telekom s.r.o.	26475570	1.8.2002
České Radiokomunikace a.s.	60193671	1.10.2002
Globe Internet s.r.o.	25115804	1.12.2002

Ukončené členství

Název	IČO	K datu
Telenor ČR, s.r.o.	61856991	31.12.2002
KPNQWEST Czechia s.r.o.	48538701	31.12.2002



Stav členské základny k 31.12.2002

Název	IČ	AS
Aliatel a.s.	61058904	15485
AT&T Czech Republic, spol.s r.o.	25785435	2686
BroadNet Czech, a.s.	26201224	21435
BT (Worldwide) Limited	70802025	15494
Casablanca INT s.r.o.	25079832	15685
CE Com Czech, s.r.o.	26147653	24930
ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE, a.s.	60193671	25248
Český Mobil a.s.	25788001	16019
CESNET, z.s.p.o.	63839172	2852
CL-NET s.r.o.	25011022	16246
Contactel, s.r.o.	25733621	1902
Czech On Line a.s.	63080150	6706
ČESKÝ TELECOM, a.s.	60193336	5610
ETEL s.r.o.	25630636	16075
EuroWeb Czech Republic, spol. s r.o.	48591319	5620
Equant Czech Republic, s.r.o.	49620037	8593
GlobalTel a.s.	26190516	15935
Globe Internet, s.r.o.	25115804	25234
GTS CZECH, a.s.	63999501	2819
INTERNET CZ, a.s.	26043319	24806
InWay, a.s.	25135198	8747
Ipex a.s.	45021295	9080
Mopos Communications, a.s.	26222396	8913
NEXTRA Czech Republic s.r.o.	25683691	6721
PRAGONET, a.s.	61059382	12767
SELFservis s.r.o.	18826016	12570
SkyNet, a.s.	25346687	5407
Radiomobil a.s.	64949681	13036
TES Media, spol. s r.o.	18383891	24828
Tiscali Czech Republic a.s.	26183951	25512
TISCALI Telekomunikace Česká republika s.r.o.	64788610	3257 (6740)
TransgasNet a.s.	26152436	9148
UPC Česká republika, a.s.	25621637	15512
UTA Telekom s.r.o.	26475570	8437
UUNET Czech s.r.o.	26174081	702



2. Poslání sdružení

Činnost sdružení

NIX.CZ, z.s.p.o. (zájmové sdružení právnických osob) sdružuje významné poskytovatele internetu (ISP), kteří působí na území České republiky. Cílem 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.

3. Statutární orgány v roce 2002

Výkonný výbor

V průběhu roku 2002 došlo ke změně, která byla vyvolána ukončením mandátu členů. Představenstvo mělo toto složení:

1.1.2002 – 27.11.2002	Mgr. Vojtěch Vrba	předseda
	Mgr. Josef Chomyn	člen
	RNDr. Zbyněk Linhart	člen
27.11.2002 – 31.12.2002	Mgr. Josef Chomyn	předseda
	Bc. Michal Krsek	člen
	Ondřej Filip	člen

4. Zaměstnanci

Do 1.3. 2002 sdružení všechny aktivity outsourcovalo nebo byly vykonávány výkonným výborem. Tento stav nebyl dlouhodobě udržitelný.

Proto byl přijat k 1.3. 2002 jeden zaměstnanec na plný úvazek. Funkce zaměstnance je ředitel sdružení. Ředitel sdružení organizuje a zajišťuje provozní záležitosti sdružení, koordinuje interní a externí komunikaci. Dále ve spolupráci s Výkonným výborem připravuje rozvoj, koncepci a podklady pro hlasování členů (na intranetu sdružení) a to zejména v případě přijímání nových členů a zásadních změn v organizaci sdružení NIX.



5. Rozvaha

(tis. Kč)

Rok:	2002		2002
Aktiva celkem	3247	Pasiva celkem	3247
Pohledávky za upsané vl. jmění		Vlastní zdroje	2025
Stálá aktiva	2323	Základní jmění	
Nehmotný majetek	0	Kapitálové fondy	
Hmotný majetek	2323	Fondy tvořené ze zisku	1277
Finanční investice		Hosp. výsledek minulých let	
Cenné papíry		Hosp. výsledek účetního období	748
Oběžná aktiva	924	Cizí zdroje	1222
Zásoby		Rezervy	
Dlouhodobé pohledávky		Dlouhodobé závazky	47
Krátkodobé pohledávky	304	Krátkodobé závazky	1175
Finanční majetek	619	Bankovní úvěry	
Ostatní aktiva	1	Ostatní pasiva	0

6. Výkaz zisku a ztrát

(tis. Kč)

Rok	2000	2001	2002
Výkony a prodej	2185	1930	4818
Z toho tržby za prodej	1835	1680	4818
Změna stavu vnitř.v.??	0	0	0
Aktivace	0	0	0
Výkon. spotřeba a náklady	1086	1654	1808
Přidaná hodnota	1099	276	3010
Osobní náklady	360	475	1381
Odpisy majetku	214	272	727
Zúčtování rezerv	0	0	0
Jiné provozní výnosy	20	23	0
Jiné provozní náklady	85	8	149
Provozní hospodářský výsledek	-65	15	-149
Jiné finanční výnosy	6	9	3
Jiné finanční náklady	12	0	8
Hospodářský výsledek z finančních operací	-6	9	-5
Hospodářský výsledek za běžnou činnost	454	-447	748
Mimořádné výnosy	0	0	0
Mimořádné náklady	0	0	0
Mimořádný hospodářský výsledek	0	0	0
Hospodářský výsledek	454	-447	748



7. Provoz sdružení v roce 2002

Technické řešení

Celkový agregovaný datový provoz přenášený propojovacími body sdružení se zvýšil z 300 Mb/s na více než 600 Mb/s, což představuje více než dvojnásobný nárůst. V očekávání tohoto nárůstu sdružení připravilo upgrade technologií provozovaných sdružením.

Po předchozím zhodnocení možných variant se páteční technologií propojovacích bodů NIX.CZ staly přepínače gigabitového ethernetu (CISCO Catalyst 6006). Členové se tak mohou připojit přípojkou o kapacitě 1 Gb/s. V průběhu roku 2002 bylo realizováno celkem 11 gigabitových přípojek členů. Sdružení předpokládá další nárůst zájmu o gigabitové přípojky, především vzhledem k dostupnosti služeb pronájmu nenasvíceného vlákna (dark fiber) či vlnové délky (lambda) od většího množství telekomunikačních operátorů.

Propojovací technologie NIX.CZ nadále zůstává na úrovni linkové vrstvy (ethernet). Sdružení nicméně předpokládá zprovoznění služeb pro lepší management provozu - route collector, looking glass. Sdružení dále předpokládá, že začátkem roku 2003 dojde ke zprovoznění platformy pro propojení na bázi protokolu IPv6.

NIX.CZ deklaroval zájem o rozšíření propojovacích bodů do dalších přístupových lokalit. V průběhu roku 2002 se objevili tři zájemci – společnosti Redbus Interhouse, Pragonet a Sitel. Vzhledem k ukončení podnikatelských aktivit společnosti Redbus Interhouse, valná hromada NIX.CZ uložila výkonnému výboru vybudovat nové propojovací body pouze v lokalitách Pragonet a Sitel a to nejpozději do konce února 2003. Rozšíření o tyto lokality umožní členům možnost výběru přístupu, realizaci záložních tras a v neposlední řadě možnost profitovat z konkurenčních nabídek různých operátorů.

Sdružení umožnilo internetové komunitě sledovat stav a vytížení vybraných datových přípojek na www serveru sdružení (<http://www.nix.cz>). Je možné sledovat celkový objem provozu protékající propojovacími body sdružení a vytížení přípojek pouze u těch členů, kteří zveřejnění povolili. Členové mohou na intranetu sdružení sledovat vytížení všech přípojek. Tato opatření umožní rychlejší lokalizaci případných problémů s konektivitou v rámci sdružení.

V průběhu srpna 2002 došlo k záplavám na území hlavního města Prahy. Tato událost neovlivnila přímo provoz sdružení, neboť jeho uzly ležely mimo zaplavená území. Záplavy však způsobily ukončení podnikatelských aktivit společnosti Redbus Interhouse na území ČR, což mělo vliv na rozšíření bodů přítomnosti sdružení.



Členská základna

V průběhu roku 2002 přistoupilo do sdružení NIX.CZ celkem 9 společností (Broadnet Czech, CE Com Czech, České Radiokomunikace, Český Mobil, Globe Internet, Internet CZ, Tes Media, TransgasNet, UTA Telekom). Zároveň k 31.12.2002 členství ukončily společnosti KPNQwest a Teleglobe.

Celkový počet členů NIX.CZ v průběhu roku se zvýšil na 35.

Roční členský poplatek za služby pro rok 2002 činil 105.000 Kč. Roční poplatek pro rok 2003 byl stanoven na 144.000 Kč na člena.

Organizační struktura

Ke dni 1.3.2002 se stal ředitelem sdružení Ing. Tomáš Maršálek. Na členské schůzi v listopadu 2002 byl zvolen nový Výkonný výbor s mandátem na 3 roky. Členy výkonného výboru jsou Ondřej Filip, , předseda Mgr. Josef Chomyn a Bc. Michal Krsek.

Došlo ke změně stanov a provozního řádu, umožňující využívat služeb NIX.CZ i nečlenům sdružení. Tato změna představuje možnost připojení především pro zahraniční subjekty, pro které je členství v podobných sdruženích organizačním problémem, ale služeb propojovacího centra by chtěly využívat.

Členská schůze také schválila koncepci sdružení pro období do konce roku 2004.

Členové rozhodli o přistoupení NIX.CZ do asociace provozovatelů evropských peeringových uzlů: Euro-IX, (<http://www.euro-ix.net>). Přínos ve členství NIX.CZ spatřuje především ve využití znalostí a zkušeností ostatních propojovacích center, standardizace postupů a v neposlední řadě i kompatibilitu s případným vstupem České republiky do EU.

Zástupce NIX.CZ byl delegován do Řídícího výboru Fóra pro nové modely dial-up Internetu. Role Řídícího Fóra je připravit finální podklady pro rozhodnutí ČTU v otázce budoucího technického a ekonomického modelu komutovaného přístupu k Internetu.

Prezentace sdružení

Sdružení v roce 2002 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, doplněné prezentacemi na konferencích RIPE.



8. Strategické cíle pro období 2003-2004

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

V budoucnu je otevřená možnost rozšiřovat přístupové body o další lokality. Ve všech nových přístupových bodech NIXu bude zachována stejná kvalita poskytovaných služeb jako v kmenových uzlech NIXu.

Sdružení NIX 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 NIXu do společného segmentu NIXu. Technické a organizační požadavky na chování těchto subjektů budou odpovídající požadavkům na členy.

V oblasti řešení technického rozvoje s ohledem na požadavky členů bude v průběhu let 2003-2004 pořízena technologie zajišťující plnou redundanci stávajícího zařízení NIXu, tj. zabezpečení přímé a okamžité zastupitelnosti technologie pro případ výpadku.

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 trendu požadavků členů na porty gigabitového ethernetu se do roku 2004 počítá s technologií, která by umožnila všem členům připojení kapacitou gigabitovou přípojkou.

Pro zjednodušení směrování členů může NIX.CZ provozovat dva směrovače umožňující BGP peering. Každý ze směrovačů bude propagovat vlastní AS NIXu (AS6881) – a měl by navázané spojení se směrovači jednotlivých členů. Každý ze směrovačů NIX.CZ bude udržovat několik BGP spojení (podle počtu členů) a zároveň každý směrovač člena by provozoval pouze dvě BGP spojení (s každým směrovačem NIX.CZ) a nikoliv BGP spojení se směrovači ostatních členů.