

VÝROČNÍ
ZPRÁVA

nix
CZ

2011

The background of the entire page is a dense, repeating pattern of white icons on a blue background. The icons include various symbols such as gears, Wi-Fi signals, speech bubbles, social media birds (like Twitter), mail icons, and other digital communication symbols. A large, dark blue, folded-corner graphic element is positioned on the right side of the page, partially overlapping the text.

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2011

Obsah

O sdružení	4
Profil sdružení	4
Poslání sdružení	4
Slovo předsedy představenstva	5
Slovo ředitele sdružení	6
Členové v roce 2011	8
Změny v průběhu 2011	8
Přehled členů k 31.12.2011	9
Zákazníci v roce 2011	10
Změny v průběhu 2011	10
Přehled TLD zákazníků k 31.12.2011	10
Přehled zákazníků k 31.12.2011	10
Statutární orgány v roce 2011	11
Představenstvo	11
Dozorčí rada	11
Prezentace sdružení	12
Historie sdružení	12
Hlavní události roku 2011	13
Počty portů	14
Technické řešení	15
Topologie	15
Zaměstnanci v roce 2011	16
Finanční část	18
Rozvaha	19
Výkaz zisků a ztrát	20
Zpráva nezávislého auditora	21
Strategické cíle pro rok 2012	22
Sídlo a kontaktní údaje	23

O sdružení

Profil sdružení

NIX.CZ, z.s.p.o. (zájmové sdružení právnických osob) je společnost sdružující české a zahraniční poskytovatele internetových služeb za účelem vzájemného propojení jejich datových sítí (tzv. peering). Bylo založeno 1.10.1996 osmi zakládajícími společnostmi. Hlavním důvodem vzniku byla snaha o zjednodušení systému vzájemného propojování jednotlivých internetových sítí a úspora prostředků na tato propojení.

V současnosti NIX.CZ sdružuje 83 členů a 25 zákazníků a jeho maximální datový tok přesahuje výši 200 Gb/s. Sdružení dlouhodobě zajišťuje stabilní a spolehlivou výměnu přibližně dvou třetin veškerých datových toků v České republice. Je největším neutrálním IXP (Internet Exchange Point) v České republice a řadí se mezi deset největších IXP ve světě.

Důsledné plánování, důmyslné technické řešení a technická podpora 24/7/365 zajišťují bezporuchový chod uzlu. Od roku 2003 sdružení podporuje peering také pomocí protokolu IPv6. Připojení do infrastruktury sdružení je umožněno od roku 2011 již z pěti pražských lokalit. NIX.CZ je dynamickou a otevřenou společností, která se aktivně podílí na rozvoji Internetu v České republice a zahraničí.

Poslání sdružení

Sdružení NIX.CZ je nástrojem výměny datových toků. Tato výměna mezi jednotlivými společnostmi probíhá na základě dobrovolnosti. Cílem sdružení NIX.CZ je být spolehlivým hardwarovým nástrojem této výměny, poskytovat profesionální služby související s touto výměnou a zároveň zachovávat neutralitu a rovné podmínky všem zúčastněným členům a zákazníkům.

Dalším cílem sdružení je ochraňovat společné zájmy členů sdružení, spolupracovat se stěžejními organizacemi internetového odvětví, zajistit svým členům přístup k aktuálním informacím o problematice IXP a nadále poskytovat neutrální zázemí pro setkávání odborných specialistů.



Slovo předsedy představenstva

Vážení čtenáři,

dovolte mi uvést několika větami výroční zprávu sdružení NIX.CZ za rok 2011.

Kalendářní rok 2011 byl pro sdružení NIX.CZ ve znamení pokračování investic a dalšího posilování. V technické oblasti bylo velmi důležitou událostí otevření již 5. lokality v Praze, kde je možné připojení k propojovací infrastruktuře NIX.CZ. O rozšiřování počtu lokalit se diskutovalo již delší dobu, ale nedávný vývoj na českém trhu služeb datových center zřejmě toto rozhodnutí urychlil. Pro členy a zákazníky NIX.CZ znamená nový připojovací bod další možnosti, spočívající především v zajištění větší redundance síťových spojů, a také větší diverzifikaci rizik. Dalším efektem otevření nového uzlu je samozřejmě zvýšení konkurence, což se projevuje zvýšenou aktivitou provozovatelů datových center.

Nejen expanze, ale i neustálé posilování technické infrastruktury – tedy hardware a propojovacích tras, znamená zkvalitňování celého propojovacího uzlu NIX.CZ. Díky růstu má tak sdružení stále své místo v první desítce v žebříčku největších propojovacích uzlů (IXP – Internet Exchange Point) v Evropě i na světě. Zástupci NIX.CZ se aktivně podílejí na práci v nadnárodní asociaci EURO-IX sdružující propojovací centra a účastní se řady konferencí a světových fór, na některých i v podobě přednášek či prezentací.

Na podzim 2011 oslavil NIX.CZ své patnácté narozeniny. Profesionální konference s následným společenským večerem byla největší akcí v dosavadní historii sdružení. Akce se zúčastnilo velké množství pozvaných nejen z řad členů a zákazníků, ale také řada zahraničních hostů. Právě díky komunikaci se zahraničními partnery má NIX.CZ možnost srovnávat své služby s konkurencí v zahraničí. Možná i proto se již objevily nebo brzy objeví novinky v nabídce, jakými jsou například privátní propoje přes infrastrukturu NIX.CZ nebo partnerský program.

V plánech na rok 2012 je další růst a profesionalizace sdružení NIX.CZ. Od ledna dochází ke zjednodušení struktury ceníků služeb. V dalším období lze pak očekávat úpravy cen příznivějším směrem, a asi nejvíce netrpělivě očekávanou událostí je uvedení možnosti připojení rychlostí 100 Gbps.

Sdružení NIX.CZ je nejen profesionálním poskytovatelem služeb, ale skutečným místem pro setkávání odborníků internetových sítí. V době psaní těchto řádků se NIX.CZ stěhuje do nových a větších prostor. Je na místě poděkovat řediteli sdružení Martinu Semrádovi i celému týmu našich spolupracovníků za jejich odvedenou práci.

Přeji všem hodně energie do budoucna.

Mgr. Josef Chomyn

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

Slovo ředitele sdružení

Vážené dámy, Vážení pánové,

rád bych Vám touto cestou, v několika odstavcích popsal, co v mém pohledu znamenal rok 2011 pro sdružení NIX.CZ. Stejně jako roky předchozí, byl především ve znamení okamžiků, které svým významem pomáhají k zajištění růstu, významu NIXu, a jeho povědomí jak v národním, tak mezinárodním měřítku.

Prvním významným okamžikem byla přeadresace adresního prostoru IPv4 veřejného peeringového segmentu. Celý proces této změny, který trval bezmála 4 měsíce, kladl vysoké nároky na přípravu a komunikaci jak na straně sdružení, tak plánování na straně všech členů a zákazníků. Přeadresace vyvrcholila v průběhu jedné noci, kdy v časovém okně 4 hodin došlo k bezproblémové realizaci. Celkový dopad na Internetovou infrastrukturu byl nulový, za což patří dík všem technickým specialistům, kteří na této změně pracovali. Výsledkem je, že NIX má dostatečně velký (IPv4) prostor pro další růst.

Další změnou bylo rozšíření o další, již pátý, bod kde je NIX přítomen. Nový bod vznikl po dlouhých 8 letech. Otevření tohoto bodu v datovém centru TTC Telekomunikace bylo schváleno Valnou hromadou na konci června a k jeho fyzickému otevření došlo 4. října. Již na konci roku byl tento bod v černých číslech. Dalším významným faktorem ve vzniku tohoto bodu byla změna topologie, ke které došlo v roce 2010. Nová topologie, mimo jiné, pozitivně ovlivňuje náklady na provoz. Vznik nového bodu v TTC vnímám, především jako strategicky výhodný a posilující neutralitu sdružení, a také jako zúročení rozhodnutí z předcházejících let.

Jako další významný milník považuji skutečnost, kdy na konci třetího čtvrtletí překonal počet instalovaných 10GE portů všechny v součtu instalované 1GE a FE porty. Zároveň došlo k překonání datového toku 200 Gb/s. Tyto skutečnosti beru jako logické vyústění zvyšujících se celkového provozu v Internetu, zvyšujícím se celkovému počtu přípojek, ale také za efekt cenové politiky sdružení.

Koncem roku NIX.CZ oslavil 15 let své existence uspořádáním konference v prostorách pražského Planetária ve Stromovce a následným zábavným společenským večerem v Malostranské besedě. Obou akcí se zúčastnili mimo našich členů a zákazníků, také partneři ze zahraničí, jejich přítomnost pro nás byla potvrzením mezinárodního významu NIXu. Rád bych také uvedl, že na přípravě akce se finančně spolupodíleli partneři a sponzoři, za což jim patří velký dík!

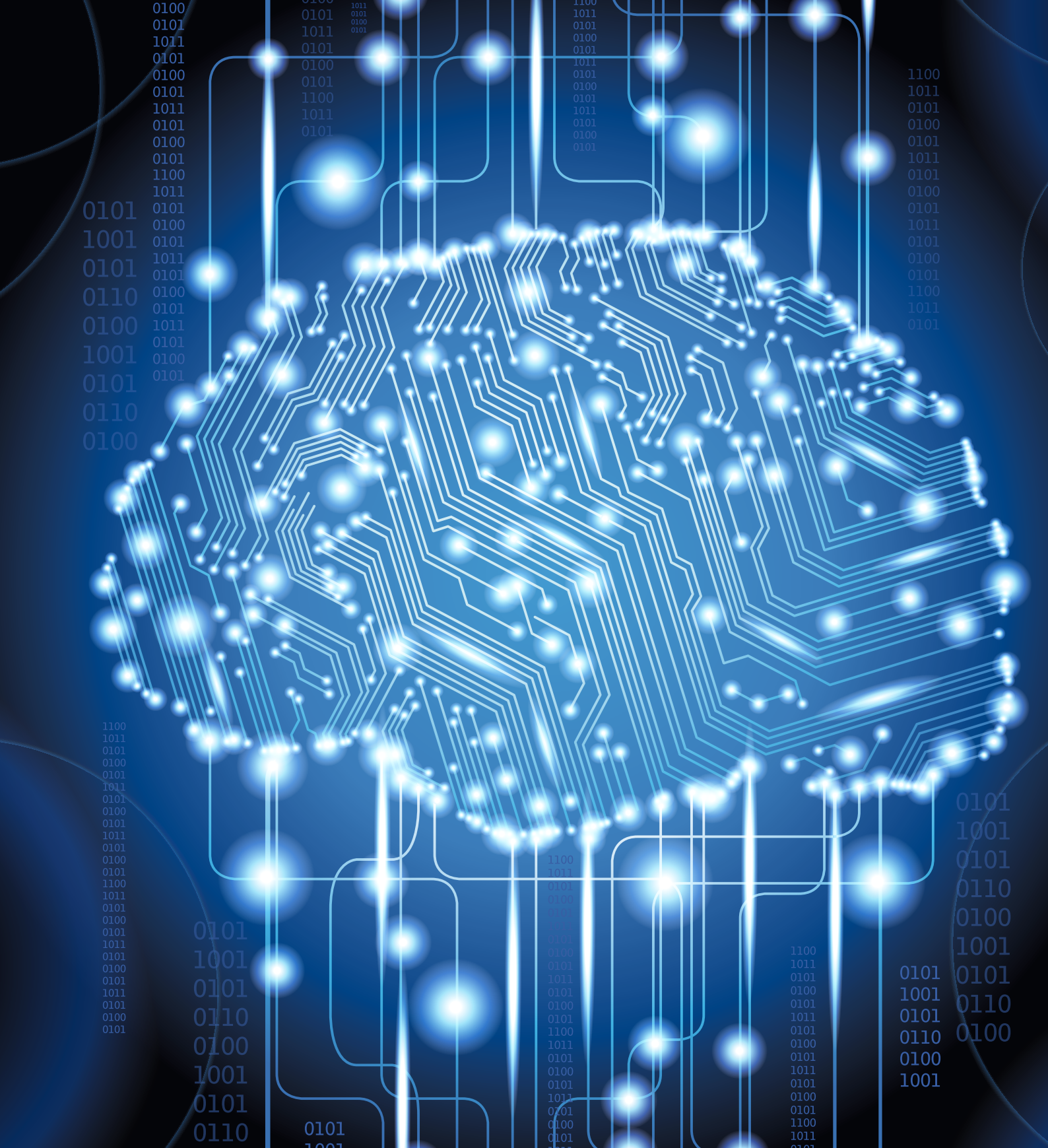
V oblasti vnitřního chodu sdružení pracuje v administrativní a technické sestavě 8 zaměstnanců. V polovině roku Valná hromada zvolila, na uvolněné místo, nového člena dozorčí rady. Na konci roku Valná hromada znovu zvolila stávající představenstvo s mandátem na následující 3 roky. K 31.12.2011 sdružení hospodařilo se ziskem před zdaněním ve výši 8 013 tis. Kč. Zisk bude použit v rezervních fondech pro překlenutí případné stagnace a pokrytí strategických investic.

Věřím, že se sdružení NIX.CZ bude nadále rozvíjet stejným tempem a směrem a plně využije příležitostí, které budou přinášet užitek jeho členům.



Martin Semrád

ředitel sdružení NIX.CZ, z.s.p.o.



Členové v roce 2011

Změny v průběhu roku 2011

Noví členové:

Název společnosti	Členem od
CBS holding limited - Czech branch, organizační složka	1.2.2011
DataCamp, s.r.o.	1.5.2011
MERIT GROUP a.s.	1.5.2011
Telefónica O2 Business Solutions, spol. s.r.o.	1.7.2011
Centrum Holdings s.r.o.	1.8.2011
Radio Free Europe/Radio Liberty, Inc. organizační složka	1.10.2011
Internethome, s.r.o.	1.11.2011
Sauron CZ s.r.o	1.12.2011

Ukončená členství:

Název společnosti	Členem do
SuperNetwork, s.r.o.	30.4.2011
LOSAN internet, s.r.o.	30.6.2011
Sloane Park Property Trust, a.s.	30.6.2011
Cogent Communications Czech Republic, s.r.o.	31.7.2011
Inter Fiber, s.r.o.	31.7.2011
Telefónica O2 Business Solutions, spol. s.r.o.	31.10.2011
VOLNÝ, a.s.	30.11.2011



nix_o.CZ

Přehled členů k 31.12.2011

Název společnosti	IČ	Název společnosti	IČ
2 connect a.s.	29007542	MAXPROGRES, s.r.o.	25307126
4connect, s.r.o.	24669041	MERIT GROUP a.s.	64609995
ACTIVE 24, s.r.o.	25115804	METRONET, s.r.o.	26762544
Akamai International B.V.	34159661	MGI.CZ, s.r.o.	26220318
AT & T Global Network Services Czech Republic, s.r.o.	25785435	MobilKom, a.s.	48171000
BT Limited, organizační složka	70802025	Mopos Communications, a.s.	26222396
Casablanca INT, s.r.o.	25079832	Nej TV a.s.	28128338
CBS holding limited – Czech branch, organizační složka	29027608	NEW TELEKOM, s.r.o.	26690471
CentroNet, a.s.	26165473	NFX, z.s.p.o.	75093201
Centrum Holdings s.r.o.	25273663	OVANET, a.s.	25857568
CESNET, z.s.p.o.	63839172	OVH, SAS	424761419
COMA s.r.o.	47471557	OXID Networks, s.r.o.	26890950
COOLHOUSING s.r.o.	14893983	Pantel International CZ, s.r.o.	26194783
CZ.NIC z.s.p.o.	67985726	Pe3ny Net, s.r.o.	27252183
ČD-Telematika, a.s.	61459445	RETN Limited	4774262
České Radiokomunikace, a.s.	27444902	Radio Free Europe/Radio Liberty, Inc. organizační složka	61389269
ČEZ ICT Services, a. s.	26470411	RIO Media, a.s.	28216733
DAT, s.r.o.	25521233	Sauron CZ s.r.o	25247841
DataCamp, s.r.o.	45247676	SELFservis, s.r.o.	18826016
Dial Telecom, a.s.	28175492	SEVEROSTAV, spol. s r.o.	48292290
Dragon Internet, a.s.	27237800	Seznam.cz, a.s.	26168685
E4A s.r.l.	VIO2995520240	SkyNet, a.s.	25346687
EDERA Group, a.s.	27461254	SMART Comp. a.s.	25517767
EURid vzw/asyl member	40405	STAR 21 Networks, a.s.	26223325
Freebone s.r.o.	25503286	SUPRO, spol. s r.o.	46993185
GiTy, a.s.	25302400	T-Mobile Czech Republic, a.s.	64949681
GRAPE SC, a.s.	25708783	T-Systems Czech Republic, a.s.	61059382
GREPA Networks, s.r.o.	25492900	Telefónica Czech Republic, a.s.	60193336
GTS Czech s.r.o.	28492170	TERMS, a.s.	14499037
ha-vel internet, s.r.o.	25354973	TETA, s.r.o.	47785781
IGNUM, s.r.o.	26159708	Tinet SpA	213314/2001
INTERNET CZ, a.s.	26043319	Trestel SK, a.s.	35792981
Internethome, s.r.o.	24161357	TRIOPTIMUM, s.r.o.	25722492
INTERNEXT 2000, s.r.o.	25352288	UPC Česká republika, a.s.	00562262
Interoute Czech, s.r.o.	26147653	UPL TELECOM, s.r.o.	27203221
Ipex, a.s.	45021295	Verizon Czech, s.r.o.	26174081
Kaora, s.r.o.	27145905	Vodafone Czech Republic, a.s.	25788001
KIT digital Czech, a.s.	18630758	VSHosting s.r.o.	61505455
M-SOFT, spol. s r.o.	49434853	Web4U s.r.o.	26058774
M.NET Studénka, s.r.o.	27809927	WIA, spol. s r.o.	26703297
MAFRA, a.s.	45313351	WMS, s.r.o.	48289957
Master Internet, s.r.o.	26277557		

Zákazníci v roce 2011

Změny v průběhu roku 2011

Noví zákazníci:

Název společnosti	Zákazníkem od
DoclerWeb Kft.	22.2.2011
Host-telecom.com s.r.o.	1.7.2011
AVAST Software a.s.	29.7.2011
Microsoft Corporation	5.9.2011
Hurricane Electric	20.12.2011

Ukončení zákazníci:

Název společnosti	Zákazníkem do
---	---

Přehled zákazníků k 31.12.2011

Název společnosti	IČ
Atrato IP Networks	34330597
AVAST Software a.s.	27636917
COPROSYS a.s.	45534152
DoclerWeb Kft.	01-09-889801
EuroTransit – International Carrier GmbH	HRB 107158
FORTECH, spol. s r.o.	48155811
Google Ireland Limited	368047
Host-telecom.com s.r.o.	26103133
Hurricane Electric	
IP Exchange GmbH	11815808
LambdaNet Communications, s.r.o.	26201691
LeaseWeb BV	30141839
Microsoft Corporation	
Ministerstvo vnitra ČR	00007064
MIRAMO spol. s r.o.	43960987
"N_SYS s.r.o."	25254405
PODA a.s.	25816179
RIPNDS (MSK-IX, JSC)	1087746785356
Spinoco Czech Republic, a.s.	24768774

Přehled TLD zákazníků k 31.12.2011

Název společnosti	IČ
DNS.BE vzw/asyl	9157799
EURid vzw/asyl	40405
Kaunas University	111950581
NASK	0000012938
NIC.AT	FN17256b
VeriSign Netherlands, B.V	81145859

Celkový počet členů NIX.CZ na konci roku 2011 činil 83.

Celkový počet zákazníků NIX.CZ včetně TLD na konci roku 2011 činil 25.

Statutární orgány v roce 2011

Představenstvo

Představenstvo pracovalo v roce 2011 v tomto složení:

Jméno	Pozice	Funkční období
Mgr. Josef Chomyn	Předseda představenstva	1.1.2011 - 31.12.2011
Dr. Milan Švácha, MSc, MBA, LL.M	Místopředseda představenstva	1.1.2011 - 31.12.2011
Mgr. Ondřej Filip, MBA	Člen představenstva	1.1.2011 - 31.12.2011

Dozorčí rada

Dozorčí rada pracovala v roce 2011 v tomto složení:

Jméno	Pozice	Funkční období
Radek Majer	Předseda dozorčí rady	1.1.2011 - 31.12.2011
Radim Hájek	Člen dozorčí rady	1.1.2011 - 31.12.2011
Ing. Zdeněk Brůna	Člen dozorčí rady	1.7.2011 - 31.12.2011



Prezentace sdružení

Historie sdružení

Zde je několik historických milníků sdružení NIX.CZ:

- 1996 Založení sdružení NIX.CZ.
- 2002 První zaměstnanec sdružení NIX.CZ na plný úvazek.
- 2003 Implementace služeb využívajících protokol IPv6.
- 2004 Připojený první F-ROOT anycast zrcadlo DNS serveru ve střední Evropě.
- 2005 V prosinci dosahuje datový tok hranice 10 Gb/s.
- 2006 Správci Top Level Domén .eu, .be a .at umísťují své nameservery do NIX.CZ.
- 2007 Do NIX.CZ jsou umístěny sekundární nameservery .com, .net a J-ROOT anycast.
- 2008 Sdružení nabízí možnost propojení pomocí route-serverů. Do NIX.CZ je umístěn sekundární nameserver .ru a .pl.
- 2009 Sekundární nameserver .it a první evropský L-ROOT anycast jsou umístěny do NIX.CZ.
- 2010 Změna topologie z kruhové na double star.
- 2011 Rozšíření uzlu NIX.CZ o další (již pátou) lokalitu. Datový tok dosahuje výše 216 Gb/s.

Hlavní události roku 2011

Leden

Sdružení vstoupilo do nového roku s novým ceníkem. Hlavní změnou bylo zrušení vstupního poplatku pro zákazníky. Dále pak bylo přesunuto předávací rozhraní u optických přípojek ze šachty přepínače na samotný transceiver v přepínači NIX.CZ. Tato změna zjednodušila připojování nových portů.

Byla zorganizována Technická pracovní skupina v restauraci Los v Oslu. Tato pracovní skupina se zaměřila především na postup předadresování peeringového segmentu IPv4.

Březen

NIX.CZ úspěšně přečísloval peeringový IPv4 segment. Přečíslování proběhlo bez komplikací, dle předem vypracovaného harmonogramu. Důvodem přečíslování IPv4 adres byl trvale rostoucí zájem tuzemských i zahraničních společností o připojení do největšího českého peeringového uzlu. Datový tok po segmentu IPv6 nebyl přečíslováním nijak ovlivněn.

Červen

Sdružení NIX.CZ spolupracovalo se sdružením CZ.NIC na organizaci čtvrtého ročníku odborné konference Internet a Technologie 11, která proběhla 8. a 9. června v zajímavém prostředí klubu Lávkna na Praze 1. Vzhledem k tomu, že první den konference připadl na mezinárodní den věnovaný propagaci IPv6, byl tento den věnován výhradně aktuální problematice IPv6. Druhý den konference byl více zaměřený na problematiku sítí.

Na konferenci navázala tradiční Jarní pracovní skupina, která byla určena pouze členům sdružení.

Říjen

Datový tok v NIX.CZ dosáhl hranice 200 Gb/s. Dlouhodobý nárůst objemu dat přenášených přes peeringový uzel NIX.CZ je ovlivněn hned několika faktory. Především vychází z poptávky koncových uživatelů po stále větším množství multimediálního obsahu na internetu, kdy stále více lidí má v oblíbenosti sledovat televizi, poslouchat hudbu či hrát hry přes internet. Tento multimediální obsah samozřejmě klade vysoké nároky na rychlost

a kapacitu připojení. Ve snaze uspokojit tuto vzrůstající poptávku, rozšiřují poskytovatelé internetu jak vlastní sítě, tak i připojení do uzlu NIX. Dále pak NIX.CZ soustavně rozšiřuje základnu svých členů a zákazníků, což má na vyšší datový tok také vliv.

NIX.CZ otevřel nový, v pořadí již pátý, PoP v Praze. Tento bod se nachází v telehouse TTC Telekomunikace v Praze 10. Záměrem rozšíření uzlu NIX.CZ o další lokalitu bylo zajistit větší nezávislost, vyšší stabilitu a dostupnost služeb. Přidání nového bodu umožnil loňský upgrade kruhové topologie na současnou tzv. „dual star“ topologii vnitřní sítě NIX.CZ.

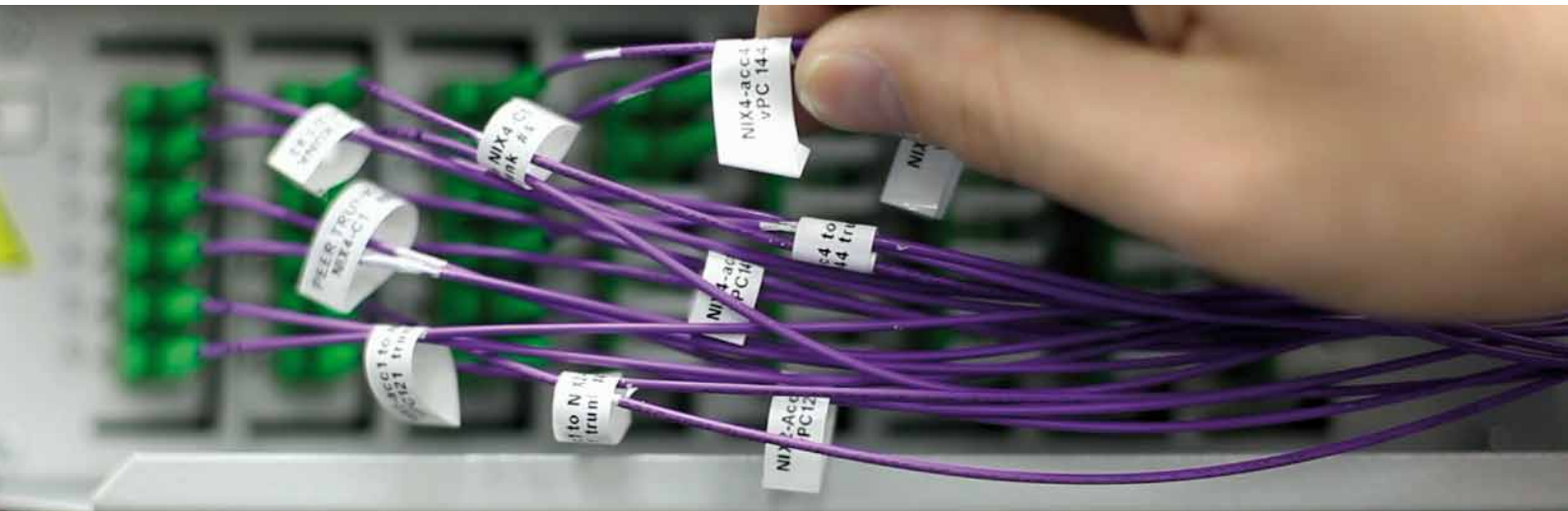
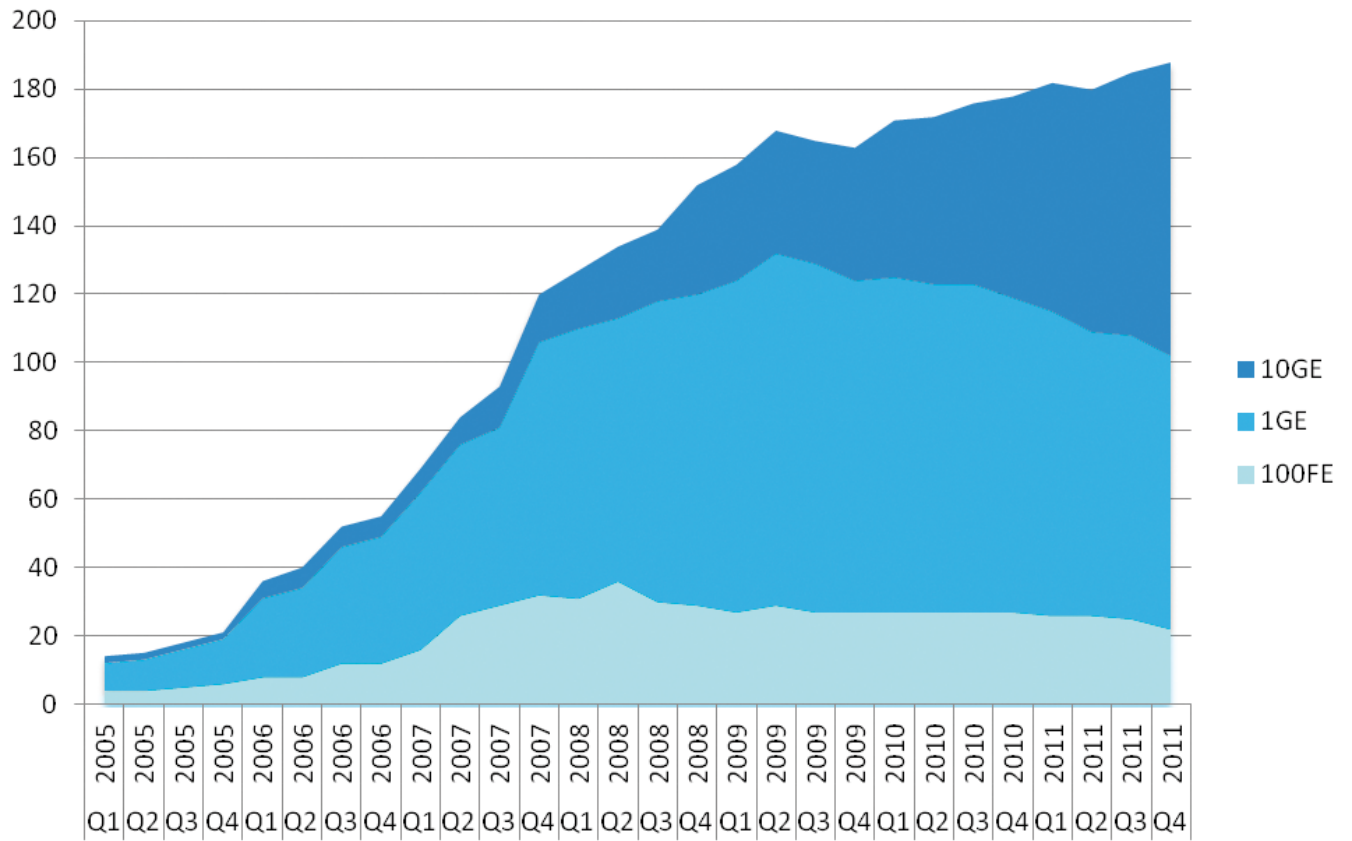
Listopad

Na počátku října uplynulo rovných 15. let od založení sdružení NIX.CZ. U této příležitosti sdružení uspořádalo na konci listopadu konferenci s mezinárodní účastí v unikátních prostorách Planetária Praha a společenský večer v Hudebním klubu Malostranské Besedy.

Na konferenci byl poprvé zveřejněn i krátký film o NIX.CZ. Film vznikl za účelem přiblížení činnosti NIX.CZ především laické veřejnosti. Dalším posláním filmu bylo zviditelnit NIX.CZ v zahraničí v několika heslech jako: strategické umístění, moderní technologie, růst rychlosti přenášených dat i růst připojených účastníků, nekomerčnost a stabilita. Krátký film je možné shlédnout na webových stránkách sdružení na www.nix.cz/cz/movie

NIX.CZ je členem sdružení Euro-IX, které sdružuje nejen evropské IXP. Zároveň je členem sdružení RIPE. I v roce 2011 pokračovalo ve spolupráci s ostatními světovými IXP a prezentovalo se na zahraničních odborných konferencích Euro-IX, RIPE, NANOG, Global Peering Forum, European Peering Forum, Capacity Conference a Carrier Networking Exchange. V České republice se zúčastnilo konference Kam kráčí české bezdrátové sítě. Přítomnost a aktivita zástupců sdružení na těchto klíčových konferencích internetového odvětví zajišťuje sdružení přísun aktuálních informací a novinek a zároveň zviditelňuje sdružení v mezinárodním měřítku. Výsledkem je získávání nových členů a zákazníků a tím i větší možnosti peerování v rámci NIX.CZ.

Vývoj připojených portů



Technické řešení

V roce 2010 byl realizován záměr přestavění topologie NIX.CZ z kruhové na virtualizovanou dvojitou hvězdu. Tato změna zajišťuje vyšší stabilitu celé peeringové platformy a v neposlední řadě zjednodušila další rozvoj. Čehož NIX.CZ využil v roce 2011 plánovanou migrací z jednoho přístupového přepínače Cisco Catalyst 6509E na Cisco Nexus 7010. Díky takto upravené topologii bylo možné udělat tento přesun, tak že se týkala vždy jen jedné (právě přepojované společnosti). Tato výměna technologie umožní pokračování růstu objemu přenášených dat, který očekáváme v následujících letech. Zároveň nová topologie umožnila otevření nového připojeného bodu, který vznikl po více než 8 letech od otevření posledního, a nachází se v datovém centru TTC Telekomunikace.

NIX.CZ využívá jako přístupové přepínače Cisco Catalyst 6509E a Cisco Nexus 7010 v plně redundantních konfiguracích. V předchozím roce byly nainstalovány do připravených prostor dva nové přepínače Cisco Nexus 7010. Tyto přepínače jsou osazeny v plně redundantních konfiguracích a tvoří střed nové virtualizované hvězdicové topologie. Propojovací technologie NIX.CZ je nadále provozována na úrovni linkové vrstvy (Ethernet).

Z důvodu nedostatku nenasvícených vláken, využívají páteřní propoje nad existujícími party vláken pasivní technologii DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing), což umožňuje navýšení páteřních propojů na 80 Gb/s. Zároveň tato technologie dovoluje NIX.CZ navýšovat až na 32 kanálech na jednom páru optických vláken bez

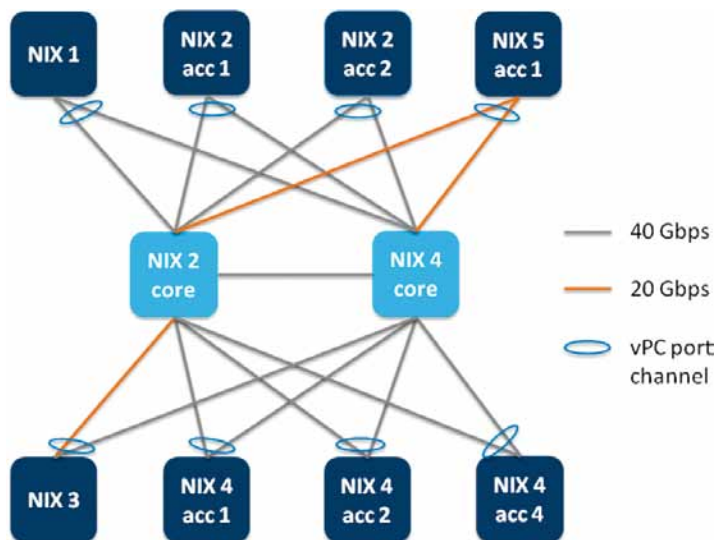
nutnosti obstarávat další nenasvícená vlákna.

Sdružení provozuje svůj autonomní systém 6881 na platformě Cisco směrovačů 7301. Pomocí tohoto autonomního systému je zajištěno zpřístupnění vnitřních služeb sdružení a připojení hostovaných TLD DNS serverů, a to jak pomocí protokolu IPv4, tak i pomocí protokolu IPv6. Pro zajištění chodu infrastruktury je provozováno celkem 23 podpůrných serverů, rozmístěných v jednotlivých lokalitách.

Sdružení dlouhodobě podporuje propojení členů a zákazníků pomocí protokolu IPv6. Toto propojení je realizováno ve stejné VLAN jako propojení IPv4, což umožňuje členům a zákazníkům provozovat rozhraní směrovačů v módu dvojího protokolového zásobníku. Ke konci roku 2011 bylo propojeno celkem 88 IPv6 sítí, což představuje již cca 80% všech participujících sítí.

Dva route-servery v lokalitách NIX2 a NIX4 umožňují zjednodušení systému peeringových relací mezi členy a zákazníky, kdy není nutné navazovat individuální BGP relace. Zprovozněné route-servery také zjednodušují vstup nových členů a zákazníků do sdružení. Služba je provozována pro členy a zákazníky bezplatně. Podporován je peering jak pomocí IPv4, tak i pomocí IPv6 protokolu. Vzhledem k požadavkům na vyšší stabilitu řešení jsou route-servery provozovány na dvou nezávislých routovacích demonech (Bird a Quagga).

Topologie k 31.12.2011:





Zaměstnanci sdružení v roce 2011

K 31.12.2011 mělo sdružení NIX.CZ 8 zaměstnanců v hlavním pracovním poměru na pozicích: ředitele sdružení, asistentky ředitele sdružení, technického ředitele, dvou technických manažerů, dvou technických specialistů a jednoho Sales & Marketing manažera.

Ředitel sdružení organizuje a koordinuje interní a externí komunikaci. Dále ve spolupráci s představenstvem připravuje rozvoj, koncepci a podklady pro hlasování členů (na intranetu sdružení) a to zejména v případě přijímání nových členů a zákazníků a zásadních změn v organizaci sdružení NIX.

Technický ředitel – zodpovídá za řízení technického oddělení, koordinaci technických prací a celkový technický rozvoj uzlu.

Techničtí manažeri zajišťují technicko-provozní a technicko-vývojové záležitosti.

Techničtí specialisté zajišťují vývoj a správu interních aplikací a intranetu sdružení. Zároveň se podílí na kontrole a monitoringu lokalit.

Sales & Marketing manažer zajišťuje obchodní, marketingovou a administrativní agendu sdružení.

Asistentka ředitele sdružení má na starosti především administrativní zajištění sdružení včetně fakturace.



nix CZ

The background is a dark, almost black space filled with vibrant blue light. Several thick, glowing blue lines curve and flow across the frame, creating a sense of dynamic movement. Interspersed among these lines are numerous smaller, bright blue particles and points of light, some of which appear to be part of a complex, multi-layered grid or circuit structure. The overall effect is one of high-tech digital energy and data flow.

FINANČNÍ ČÁST

Rozvaha

(v tis. Kč)

K poslednímu dni roku	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Aktiva celkem	15 950	22 836	30 551	42 462	48 746	55 746
Stálá aktiva	5 172	6 858	7 757	13 803	17 229	13 003
Nehmotný majetek brutto	25	25	25	0	0	0
Oprávky k nehmotnému majetku	-25	-25	-25	0	0	0
Hmotný majetek	10 989	14 944	19 090	25 152	33 763	37 417
Oprávky k hmotnému majetku	-5 817	-8 086	-11 333	-11 349	-16 534	-24 414
Nedokončené investice	0	0	0	0	0	0
Finanční investice	0	0	0	0	0	0
Oběžná aktiva	10 392	15 746	22 014	27 050	29 089	41 073
Zásoby	0	0	0	0	0	0
Dlouhodobé pohledávky	0	0	0	0	0	0
Krátkodobé pohledávky	4 620	7 477	9 644	10 923	10 539	12 764
Finanční majetek	5 772	8 269	12 370	16 127	18 550	28 309
Ostatní aktiva	386	232	780	1 609	2 428	1 670
Pasiva celkem	15 950	22 836	30 551	42 462	48 746	55 746
Vlastní zdroje	13 619	20 332	27 671	39 703	46 809	53 131
Vlastní jmění	0	0	0	0	0	0
HV minulých let	8 453	13 619	20 332	27 672	39 703	46 809
HV běžného období	5 166	6 713	7 339	12 031	7 106	6 322
Cizí zdroje	2 331	2 483	2 880	2 754	1 937	2 555
Rezervy	0	0	0	0	0	0
Dlouhodobé závazky	7	7	7	7	0	0
Krátkodobé závazky	2 324	2 476	2 873	2 747	1 937	2 555
Bankovní úvěry	0	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	0	21	0	5	0	60

Výkaz zisků a ztrát

(v tis. Kč)

Za rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Výkony - prodej služeb	17 827	23 260	29 410	37 920	36 153	42 134
z toho: prodej služeb	17 827	23 260	29 410	37 920	36 153	42 134
změna stavu vnitropodnikových zásob	0	0	0	0	0	0
aktivace	0	0	0	0	0	0
Výkonová spotřeba	5 752	6 661	7 601	9 372	11 470	17 218
z toho: materiál, drobný majetek a energie	600	949	1 606	1 920	1 023	1 933
nakupované služby	5 152	5 712	5 995	7 452	10 447	15 285
Přidaná hodnota	12 075	16 599	21 809	28 548	24 683	24 916
Osobní náklady	3 925	6 145	9 633	9 888	10 665	9 649
z toho: zaměstnanci	3 205	5 425	8 848	9 103	9 890	8 864
odměny členů orgánů	720	720	785	785	775	785
Daně a poplatky	6	12	24	13	13	15
Odpisy dlouhodobého majetku	1 734	2 575	3 523	4 310	7 008	8 139
Tržby z prodeje dlouhodobého majetku	0	127	368	0	1 090	285
Zůst. cena prodaného dlouhodobého majetku	0	0	438	0	237	0
Jiné provozní výnosy	13	45	282	280	201	433
Jiné provozní náklady	49	142	291	358	404	309
Finanční výnosy (úroky)	8	54	208	195	407	241
Členské příspěvky	150	550	450	200	400	250
Hospodářský výsledek před zdaněním	6 532	8 501	9 208	14 654	8 454	8 013
Daň z příjmů	1 366	1 788	1 869	2 623	1 348	1 691
Hospodářský výsledek po zdanění	5 166	6 713	7 339	12 031	7 106	6 322



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

určená valné hromadě
NIX.CZ, z.s.p.o.
Vinohradská 184/2396
Praha 3
IČ 65990471

Zpráva o účetní závěrce

Na základě provedeného auditu jsme dnešního dne vydali k účetní závěrce, která je součástí této výroční zprávy, auditorskou zprávu následujícího znění:

„Provedli jsme audit příložené účetní závěrky zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ, která se skládá z rozvahy k 31.12.2011, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2011 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o zájmovém sdružení právnických osob NIX.CZ jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.“

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

Naši odpovědnosti je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní

závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsmo přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasív zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ k 31.12.2011 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2011 v souladu s českými účetními předpisy.“

Zpráva o výroční zprávě

Ověřili jsme soulad výroční zprávy občanského zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ k 31.12.2011 s účetní závěrkou, která je obsažena v této výroční zprávě. Za správnost výroční zprávy je zodpovědný statutární orgán zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ. Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření výrok o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu s mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsme přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ k 31.12.2011 ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

V Liberci dne 11. května 2012




ADAMEC AUDIT s.r.o.
oprávnění KA ČR číslo 342
Ing. Jaromír Adamec
statutární auditor číslo oprávnění 1719

INDUSTRY
CULTURE
HISTORY
SPORT
NATURE
PEOPLE



PRAGUE

PRAGUE IS THE CAPITAL CITY OF THE CZECH REPUBLIC AND HAS MANY SPECIFICATIONS. IT HAS THE OLDEST UNIVERSITY IN THE MIDDLE EUROPE. IT IS CALLED CHARLES UNIVERSITY. IT IS SITUATED IN THE MIDDLE OF THE EUROPE, SO IT IS NICKNAMED THE HEART OF EUROPE.



nix
CZ
50°4'41.116"N
14°28'20.435"E

♥ IN THE HEART
OF EUROPE

STRATEGIC DESTINATION

Strategické cíle pro rok 2012

V roce 2012 se bude představenstvo společně s ředitelem sdružení a zaměstnanci věnovat mimo běžných provozních záležitostí následujícím oblastem:

- » práce na celkovém rozvoji a strategii sdružení
- » úprava ceníku a provozního řádu sdružení
- » získávání nových členů a zákazníků
- » příprava implementace a pilotní provoz 100 GE technologie
- » spolupráce s ostatními IX zejména sdílení know-how, technologie
- » aktivní účast v Euro-IX
- » prezentace na národních a mezinárodních konferencích
- » spolupráce s významnými asociacemi zabývajícími se problematikou Internetu v ČR
- » spolupráce s mezinárodními organizacemi zabývajícími se problematikou Internetu
- » uspořádání společenských setkání a pracovních skupin



Sídlo a kontaktní údaje

Současná poloha sídla umožňuje rychlý přístup ke všem lokalitám sdružení NIX.CZ.

Sdružení mělo v roce 2011 sídlo a kontaktní údaje:

Adresa sídla:

Vinohradská 184/2396
130 52 Praha 3

IČ: 65990471
DIČ: CZ65990471
Tel.: +420 272 660 628
Fax: +420 272 660 629
e-mail: info@nix.cz
URL: <http://www.nix.cz>

Sdružení provozovalo v roce 2011 propojovací body v těchto lokalitách:

NIX1

České Radiokomunikace
Mahlerovy sady 1
Praha 3

NIX2

GTS Czech
Vinohradská 190
Praha 3

NIX3

T-Systems Czech Republic
5.května 65
Praha 4

NIX4

CE Colo
Nad Elektrárnou 411
Praha 10

NIX5

TTC Telekomunikace
Tiskařská 10
Praha 10

VÝROČNÍ
ZPRÁVA

nix
CZ

2011