

Slovenská akademická sieť'

SANET

Možnosti spolupráce

Ing. Tibor Weis
Podpredseda predstavenstva

Obsah

- Čo je SANET
- Krátko z histórie
- Projekt SANET-2
- Súčasný stav siete SANET
- Možnosti spolupráce

Čo je SANET

- SANET je občianske združenie, ktoré poskytuje služby LEN svojim členom.
- Valné zhromaždenie – cca 300 členov
 - Predstavenstvo (11 členov na 4 roky)
 - Revízna komisia
 - Rada správcov uzlov

Krátko z histórie

- 1992 vznik združenia SANET
- 1993 vznik siete SANET, pripojenie do Internetu
- 1993 zriadenie národného DNS servera
- 1996 zriadenie uzla Ebone v BA
- 1996 založenie slovenského peeringového centra SIX
- 2001 zahájenie výstavby optickej siete SANET-2

Ciel' projektu SANET-2

- Vybudovanie vlastnej vysokorýchlostnej infraštruktúry s minimálnou rýchlosťou 1Gb
- Poskytnutie rovnakého prístupu s rýchlosťou 1Gb všetkým univerzitám a ústavom SAV
- Vybudovanie metropolitných sietí v BA, NI, TN, TT, ZA, BB, KE, PO
- Pripojenie k európskej akademickej a výskumnej sieti GEANT
- Prepojenie s okolitými krajinami

Príprava

- **Vymenovanie riadiacej rady ministrom školstva**
- **Schválenie dokumentov**
 - zásady schvaľovania projektov
 - postup pri výbere dodávateľov
- **podmienky tendra na prenájom nenasvieteného optického vlákna**

Realizácia

- Prenájom nenasvietených optických vlákien medzi mestami (Orange, ŽSR)
- Výstavba vlastných káblových trás v mestách kde sídli uzol siete SANET vlastnými silami alebo v spolupráci s partnermi
- Propagácia technologického riešenia na medzinárodných konferenciách

Súčasný stav siete

- 1640 km optických vlákien
- 19 pripojených slovenských miest
- Spojenie do 3 krajín cez vlastné optické vlákna (AT, CZ, PL)
- Pripojenie do 5 sietí (GTS, GEANT, Sprint, ACOnet, CESNET, Pionier)
- Prenosová rýchlosť:
 - Nx1Gb/s medzi všetkými uzlami
 - 1Gb/s do SIXu
 - 2,5Gb/s do sveta

SANET - Slovenská akademická sieť (apríl 2004)



Finančné náklady

- **280 mil. Sk v rokoch 2001-2003**
 - Výstavba vlastných optických trás v mestách
 - Zriadenie optických spojov medzi mestami
 - Nákup technologických zariadení
- **60 mil. Sk ročné prevádzkové náklady**
 - Prenájom optických vlákien medzi mestami na Slovensku a do zahraničia (AT, CZ, PL)
 - Nákup zahraničnej konektivity
 - Platby prevádzkovateľom uzlov

Výsledok

- Zvýšenie prevádzkových nákladov oproti roku 2001 cca 3x
- Zvýšenie prenosovej kapacity chrbticovej siete cca 500x
- Ukončenie závislosti na poskytovateľovi digitálnych okruhov
- Možnosť okamžitého zvýšenia prenosovej kapacity na 10Gb bez navýšenia prevádzkových nákladov

Možnosti spolupráce

- **Know-how**
 - Tvorba koncepcie budovania optickej infraštruktúry
 - Technická pomoc pri tvorbe štúdií a príprave projektov
- **Vysoko rýchlostný prístup do siete Internet (min. 100Mb/s)**
 - pre mestské a obecné úrady
 - škôlky, školy a iné nekomerčné inštitúcie

Možnosti spolupráce 2

- **Podpora vzdelania**
 - Dištančné vzdelávanie
 - Rekvalifikačné kurzy
- **Podpora zamestnanosti**
 - Informačné webkiosky
 - Zlepšovanie lokálnej informačnej infraštruktúry
 - Vytváranie podmienok pre vznik nových služieb

Možnosti spolupráce 3

- **Zavádzanie nových technológií**
 - Pilotné projekty v oblasti:
 - IP telefónia
 - Videokonferencie
 - Videobroadcasting

Možnosti spolupráce 4

- **Podpora rozvoja siete SANET**
 - Budovanie optických trás
 - Poskytnutie vysoko rýchlostného prístupu do siete SANET ostatným členom združenia prostredníctvom mestských optických sietí

Chcete sa pripojiť ?

- **Prihlásiť sa za člena združenia SANET**
 - <http://www.sanet.sk/prihlaska.shtm>
- **Kontaktovať najbližšieho správcu uzla**
 - <http://www.sanet.sk/radaspravcovuzlov.shtm>
- **Pripraviť projekt pripojenia**
- **Naplánovať peniaze na projekt a realizáciu do rozpočtu**

Otázky ?

SANET

Vazovova 5

812 43 Bratislava

Tel/fax: +421-2-52498094

E-mail: info@sanet.sk

URL: <http://www.sanet.sk>