

Z á p i s
ze schůze Komise pro informační technologie
konané dne 21. února 2008

Přítomni: V.Babický, M.Bárta, V.Brunnhöfer, I.Černý, P.Černý, M.Fridrich, P.Hejda, J.Chudoba, M.Indra, I.Janda, J.Jursa, L.Lízal v.z., J.Nadrchal, M.Nečesal, M.Okrouhlík, P.Schauer, M.Tůma, P.Sunega, J.Vackář, P.Vaníček

Omluveni: L.Beneš, V.Havlík, V.Chalupa, O.Jakl, J.Jakubík, P.Přikryl, J.Strnad, P.Sunega

Program:

1. Příprava rozpočtu KIT na rok 2008
2. Diskuse k navrženým "dotačním" okruhům
3. Různé
4. Presentace Ing. Michaela Krátkého (FZÚ):
Přehled technologií ochranných prostředků sítí
a výběr vhodného firewallu

Schůzi zahájil a řídil předseda Komise M.Tůma.

Ad 1)

M.Indra zdůvodnil požadavky pracovišť AV ČR na dotace z prostředků KIT evidované do dne konání schůze. Uvedl, že je třeba počítat s nárůstem požadavků na obměnu nákladných přístupových routerů a switchů pořízených krátce po roce 2000 hromadně v důsledku velmi rychlé výměny technologie ATM za technologii gigabitového ethernetu.

Předmětem diskuse se stal požadavek BFÚ na financování výstavby záložní optické trasy. P.Schauer (ÚPT) seznámil Komisi s výrazně lacinějším alternativním řešením, které ÚPT zvolilo, nicméně připustil jeho možná rizika a nevyločil možnost řešit v budoucnu připojení ÚPT podobně jako BFÚ.

M.Tůma komentoval požadavek SSČ na příspěvek na stavbu nové optické trasy ÚH do budovy, kde momentálně sídlí TC. Zdůraznil, že oprávněnost požadavku vidí v zamýšleném využití nového uzlu jako aktivního prvku plánovaných záložních tras sítě AV ČR v severozápadní části Prahy.

Komise nakonec schválila dotace těchto položek:

- | | |
|---|--------------|
| 1. BFÚ: Záložní optická trasa | 607 tis. Kč |
| 2. SSČ: Rekonstrukce a modernizace uzlu UTIA | 1050 tis. Kč |
| 3. SSČ: Příspěvek na novou optickou trasu UH - TC | 350 tis. Kč |
| 4. FGÚ: Příspěvek na rekonstrukci areálové sítě Krč | 500 tis. Kč |
| 5. ÚTIA: Příspěvek na pořízení IDS Firewallu Juniper | 200 tis. Kč |
| 6. FZÚ: Prostředky na provoz superpočítačového systému LUNA | 260 tis. Kč |

J.Jursa potvrdil, že již dříve (per-rollam) schválená dotace na zhotovení projektové dokumentace k vybudování záložní optické trasy do BFÚ je započtena do položky 1.

Ad 2)

M.Tůma shrnul návrhy na "dotační" okruhy KIT pro rok 2008 do čtyř kategorií:

- a) Budování a modernizace infrastruktury sítě AV ČR, tj., výstavba optických, mikrovlnných i jiných spojů včetně jejich koncových aktivních prvků - přístupových routerů a switchů.
- b) Zabezpečení sítě AV ČR zařízeními typu firewall, IDS, IPS, dále i antivirové a antispamové systémy.
- c) Podpora aplikací na infrastruktuře sítě AV ČR, zejména EDUROAM, IP telefonie
- d) Podpora výkonného počítání na výpočetní technice sdílené více akademickými ústavu, např. systém LUNA.

V následné diskusi zazněla výrazná podpora zejména systému EDUROAM. Bylo konstatováno, že postupné vybavování pracovišť AV ČR touto technologií je žádoucí a Komise je bude finančně podporovat. Velikost dotací nebude odvozována od velikosti ústavu, ale bude posuzována individuálně, limit dotací nebyl stanoven. M.Tůma přislíbil oslovit s touto informací ředitele pracovišť AV ČR.

Dále byla diskutována problematika videokonferencí. Komise se nevyslovila jednoznačně k velikosti možných dotací, ani k typu vhodné technologie. Souhlasila pak s návrhem zúčastnit se, pravděpodobně koncem měsíce března, předváděcího (testovacího) videokonferenčního přenosu v nově budovaném videokonferenčním centru AV ČR.

Ve smyslu podpory aplikací na infrastruktuře sítě AV ČR vyzval I. Janda (MBÚ) k úvaze nad centrálním zálohováním dat v síti AV ČR. V následné diskusi však převážily názory zpochybňující jeho technickou proveditelnost při přijatelných finančních nákladech, byla zmíněna i problematická ochrana přenášených dat. Nicméně, Komise souhlasí s eventuálním uspořádáním semináře nebo prezentací na toto téma.

Po ukončení diskuse schválila Komise čtyři navržené kategorie dotačních okruhů jakožto východisko pro svou další práci. Bylo také konstatováno, že okruh a) má jasnou prioritu.

Ad 3)

M.Tůma reagoval na dotaz P.Černého (SSČ) a informoval Komisi o stavu plánované výstavby Institutu Aplikovaných Věd (IAV) v areálu Mazanka. Vyjasnil pozici AV ČR ve Sdružení (pracoviště AV ČR + ČVUT), které bude IAV provozovat. Konstatoval, že je zatím předčasné řešit způsob jeho připojení k síti AV ČR. Odbor správy sítí SSČ je průběžně o situaci s výstavbou objektu IAV informován.

V.Babický (ÚFP) informoval o dlouhodobém testu antivir/antispam systému IronPort (Cisco) na pracovišti ÚFP. Potvrdil vysokou kvalitu a účinnost tohoto zařízení, na druhou stranu se však pozastavoval nad jeho neúměrně vysokou cenou v porovnání s jinými obdobnými systémy.

Ad 4)

M.Krátký (FZÚ) vystoupil s prezentací o genezi útoku na webový server FZÚ a podal stručný přehled technologií používaných v ochranných zařízeních sítí - firewallech. Prezentace byla přijata velmi pozitivně.

V Praze dne 22. února 2008

Zápis: M. Indra

Schválil: M.Tůma