Z á p i s

ze schůze Komise pro informační technologie

konané dne 11. června 2008

Přítomni: V.Babický, M.Bárta, L.Beneš, V.Brunnhofer, I.Černý, M.Fridrich, V.Havlík, M.Indra, O.Jakl, I.Janda, J.Jursa, L.Lízal, J.Nadrchal, M.Nečesal, P.Přikryl, J.Strnad, P.Schauer, J.Štrunc, J.Vackář, P.Vaníček

Omluveni: P.Černý, P.Hejda, V.Chalupa, P.Sunega, M.Tůma

Program:

1. Schválení příspěvků ústavů na provoz počítačové sítě AV ČR v roce 2008
2. Schválení požadavků na dotace z rozpočtu KIT
3. Informace k bezpečnostnímu incidentu v síti AV ČR
4. Stanovisko KIT k tomuto incidentu
5. Různé

Schůzi zahájil a řídil tajemník Komise M.Indra.

V textu zápisu používáme zjednodušené symbolické názvy veřejných výzkumných institucí, které jsou ústavy AV ČR.

Ad 1)
M.Indra popsal algoritmus výpočtu příspěvků ústavů na provoz počítačové sítě AV ČR a předložil návrh příspěvků stanovených pro rok 2008. Konstatoval, že jejich zvýšení proti roku 2007 bylo způsobeno pouze nárůstem počtu pracovníků. Komise předložený návrh schválila. V následné diskusi Komise doporučila upravit v roce 2009 výši příspěvků Grantové agentury ČR.

Ad 2)
Komise se zabývala požadavky na dotace podané do 11.6.2008. Projednala požadavky týkající se rozvoje struktury EDUROAM na pracovištích AV ČR. Po rozsáhlé diskusi se přiklonila k názoru, že je žádoucí akcelerovat rozvoj struktury EDUROAM v AV ČR ještě razantněji v případech, kdy požadavek pokrývá potřeby více pracovišť a schválila proto předložené požadavky v plné výši:

- OÚ: Rozšíření struktury EDUROAM ÚTIA na pracovišti OÚ 50 tis. Kč
- BC: Vybudování sítě EDUROAM ve vybraných budovách BC 156 tis. Kč
- ÚCHP: Rozšíření projektu EDUROAM v areálu Suchdol 405 tis. Kč

Komise dále projednala dva požadavky na pořízení a inovace serverů určených pro obsluhu více pracovišť. I v těchto případech souhlasila s poskytnutím dotace v plné výši. V případě ÚČL však Komise upozornila na možné bezpečnostní problémy při soustřeďování webových a poštovních serverů na jednom systému a doporučila jejich rozdělení, např. využitím virtualizace.

- ÚČL: Dotace na pořízení serveru areálu Na Florenci 3/1420 300 tis. Kč
- ÚPT: Inovace regionálního souborového a poštovního serveru 115 tis. Kč

Ze dvou dalších požadavků souvisejících s posílením bezpečnosti sítě přijala Komise pouze požadavek BFÚ. Budovaný monitorovací systém bude využívat novou technologii FlowMon vyvinutou v rámci výzkumných projektů CESNET. Po jeho implementaci bude Komise seznámena formou semináře se získanými zkušenostmi:

- BFÚ: Příspěvek na systém pro monitorování provozu lokální sítě 242 tis. Kč

Požadavek ASÚ na příspěvek na spamovou/virovou databázi pro systém Baracuda byl vrácen k přepracování.

Poslední dva schválené požadavky patřily do oblasti budování síťové infrastruktury:

- ÚIACH: Rozšíření a úprava areálové počítačové sítě 154 tis. Kč
- ÚFP: Dokončení již dříve schválené akce zaokruhování areálu Mazanka (částka bude ještě upřesna) 180 tis. Kč

Ad 3)

M. Indra podal informaci o případu, kdy soukromá firma sídlící v jednom ústavu AV ČR mohla porušit pravidla používání počítačových sítí a/nebo zákon. Citoval primární zdroj této informace - zprávu Mezinárodní federace hudebního průmyslu IFPI. Uvedl také, že správce sítě pracoviště v souvislosti s nímž k incidentu došlo byl již dříve upozorněn na možný konflikt s pravidly používání sítí PASNET/CESNET. Z informací, které jsou k případu zatím k dispozici je zřejmé, že počítačová síť na pracovišti byla bez vědomí správce sítě zneužita pracovníkem externí firmy, která zde měla prováděla diagnostiku lokální sítě.

Komise vzala poskytnutou informaci na vědomí a zformulovala následující stanovisko:

Ad 4)

Stanovisko KIT ke zneužití sítě AV ČR

- Případ zneužití sítě AV ČR je v současné době ve stadiu vyšetřování, jehož závěry nelze předjímat. Na základě dostupných informací je však již v tuto chvíli zřejmé, že nešlo o systémovou chybu v zabezpečení sítě AV ČR, ale o závažné selhání jednotlivce.

- KIT se dlouhodobě zabývá problematikou bezpečnosti sítí a právními aspekty porušování autorských práv. V roce 2006 vydala dokument "Doporučení ústavům AVČR pro zajištění legálního užívání software podléhajícího ochraně podle autorského práva". Podporuje projekty zabezpečení sítě AV ČR výraznými finančními dotacemi a organizuje odborné semináře na toto téma.

- KIT konstatuje, že v současné době neexistuje technicky ani finančně schůdná cesta, která by vedla k úplnému vyloučení bezpečnostních incidentů v počítačových sítích AVČR. O maximální potlačení takových incidentů se KIT dlouhodobě snaží.

- Je zřejmé, že bezpečnost počítačových sítí jednotlivých ústavů je podmíněna přiměřeným počtem kvalifikovaných správců. Existence jednoduché a funkční

horizontální komunikační platformy pro tyto správce je nezbytná, aby bylo možné operativně a účinně reagovat na případné budoucí incidenty přesahující svým rozsahem působnost jednoho ústavu. Každý správce by navíc měl mít možnost operativně konzultovat bezpečnostní problém s odborníkem na daný typ incidentu.

KIT proto doporučuje:

1. Provést novou evidenci odpovědných správců sítí ústavů AV ČR včetně detašovaných pracovišť a zajistit jejich napojení na určenou komunikační platformu.

2. Odboru správy sítí SSČ zajistit ve spolupráci se sdružením CESNET monitoring základních (kvantitativních) parametrů provozu sítě AV ČR.

3. Vybudovat ve spolupráci s národním bezpečnostním týmem CSIRT.CZ vlastní bezpečnostní tým počítačové sítě AV ČR.

Ad 5)

V závěrečné diskusi zazněl požadavek na důkladnější zdůvodňování finančních dotací. Komise se proto rozhodla požadovat u nově předkládaných návrhů, v závislosti na druhu objednávaného zařízení a dostupnosti věrohodných referencí v AVČR řádné zdůvodnění výběru navrhovaného řešení. Má-li to v daném případě smysl, předkladatel návrhu by měl pro srovnání poskytnout cenové nabídky více dodavatelů.

V Praze dne 17.6.2008

Zápis: M. Indra
J.Vackář

Schválil: M.Tůma