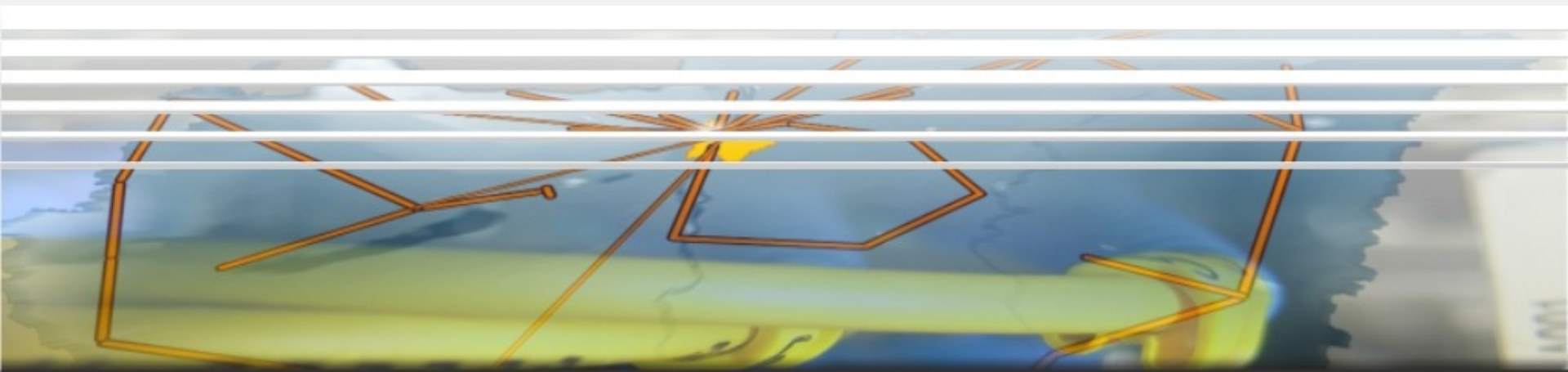


Az NIIF kollaborációs hálózatának megújulása



2010.04.08

Networkshop 2010

Debrecen

Ilyés Gábor
Kovács András
NIIF Intézet



Tartalom

- **VoIP infrastruktúra fejlesztések**
- **IP PBX fejlesztések**

- **Videokonferencia fejlemények**
- **TIOP fejlesztések**

Jelenlegi VoIP infrastruktúra áttekintése

- előregedő eszközök
- gyártói támogatás fokozatosan megszűnik (AS5350: 2007.06.30-ig)
- sokféle eszköz:
 - Cisco 1751,1760,2651,5350,7200
- üzemeltetés nehezkesebb:
 - gyakoribb meghibásodások
 - szaporodó ISDN problémák

Új eszközök beszerzése

30 db Cisco 2811 + 1 portos ISDN-30

5 db Cisco 2811 + 2 portos ISDN-30

- beszerzés értéke: ~35 millió Ft
- fontosabb dátumok:
 - megvásárlás: 2009. november
 - telepítések: 2010. február
 - éles üzem: 2010. február-március
- homogénebb infrastruktúra
- egyszerűbb, hatékonyabb, gazdaságosabb üzemeltetés

Célok

- IP telefónia megismertetése, népszerűsítése, terjesztése
- intézményi IP PBX megoldás kialakítása
- a mintarendszerek pilot jellegű üzembehelyezése
- oktatás, workshop

Vásárolt eszközök



- IP telefonok: Linksys SPA 504G
SIP jelzésprotokoll
XML API
- ATA-k: Linksys SPA8000
8 analóg port
SIP jelzésprotokoll
- „szerver”: FitPC2
Intel Atom Z530 1.6GHz, 1GB RAM,
160GB HDD, WiFi, USB
fanless belső
alacsony fogyasztás (<8W)
kis méret

ÚMFT TiOP 1.3.2 - IP PBX fejlesztések III.

Rendszer elvi felépítése:



Főbb funkciók:

OPENSIPS:

- SIP proxy
- presence server

ASTERISK:

- media server/IVR
- music on hold
- call park
- voicemail

- telefonkönyv
- accounting

SIP Workshop: 2010. május 25-28.

IP telefónia elméleti és gyakorlati oldalról
tematika bővebben:

<https://wiki.voip.niif.hu/index.php/NIIF-VoIP>

helyszín: NIIF Központ, Budapest

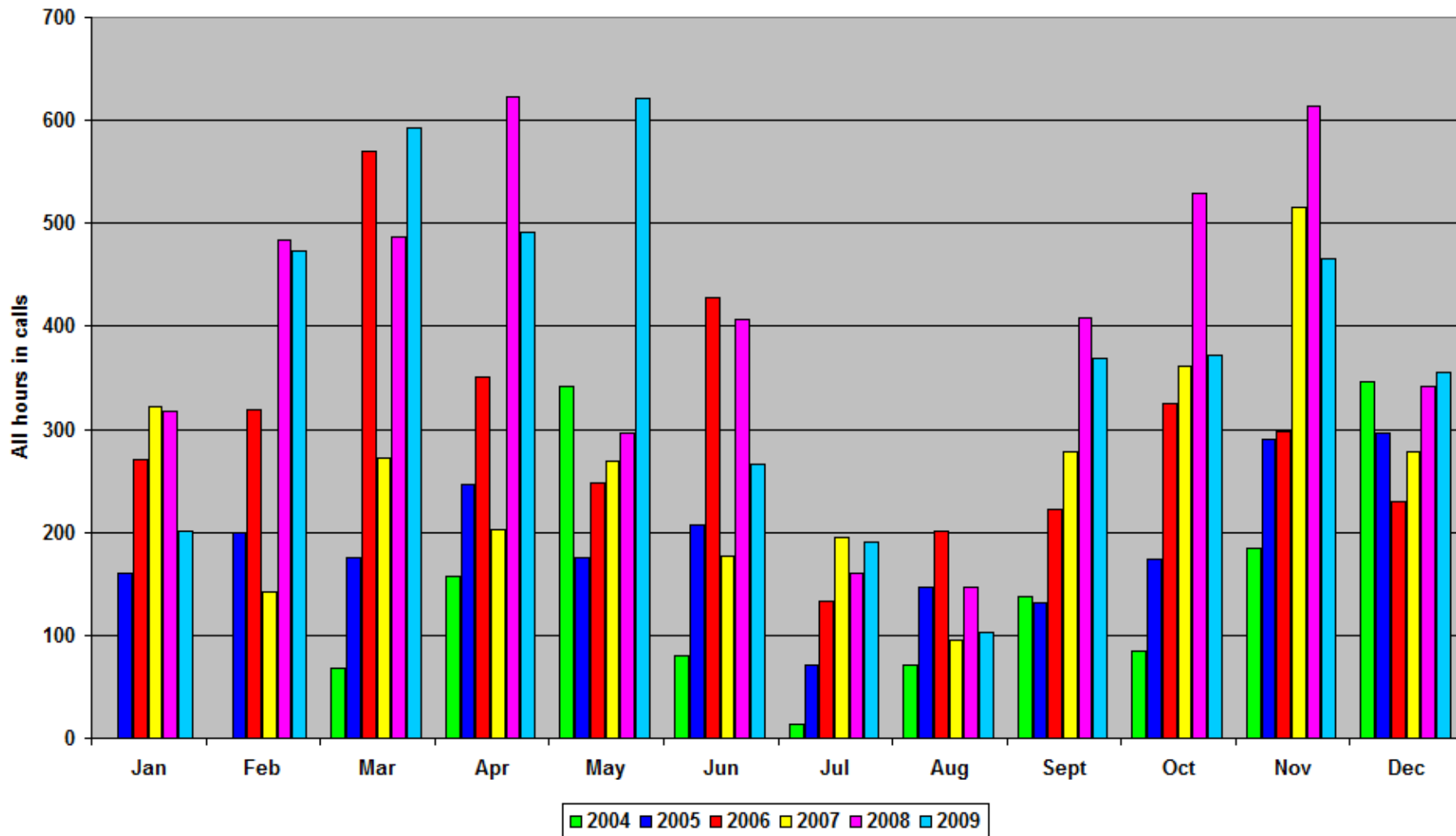
létszám: max. 16 v. 20 fő, 4 fős csoportokban

ingyenes részvétel

Videokonferencia szolgáltatás

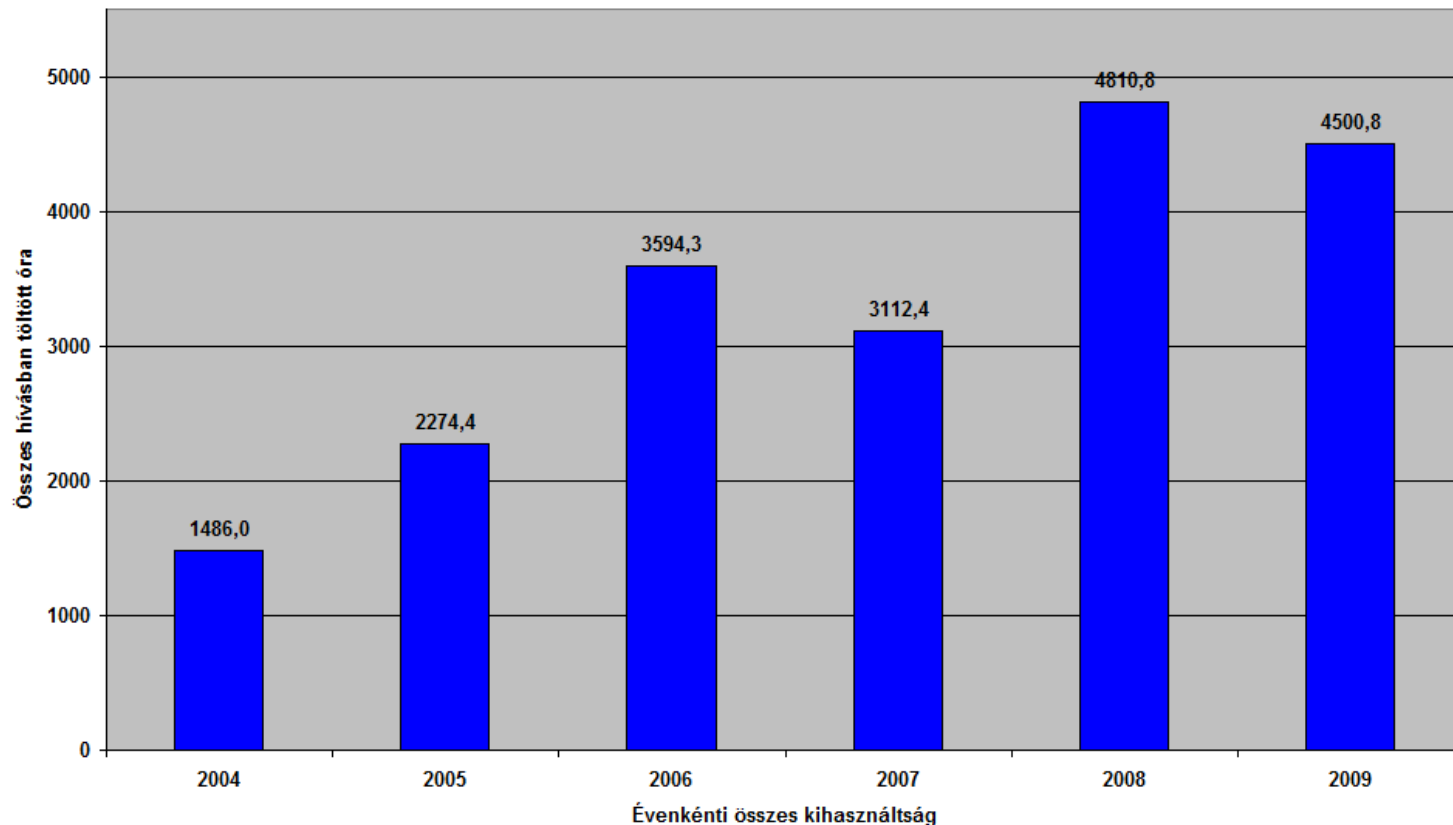
- Változatlan formában
 - Elmúlt 3-4 fejlesztési források nélkül
 - TIOP: folyamatban
- Megújuló weblap:
 - Új MCU foglalási rendszer
 - Intézményi admin eszközök:
 - Intézményi adatlap
 - Saját hívásrekordok megtekintése
 - Saját statisztika megtekintése
- Alapvető problémák:
 - Tűzfal átjárás nehézkes (H.460?)
 - Nincs megfelelő szoftveres kliens
 - Minőségi igények (MCU)
- Végpontok összesen: 115db (kb. 50% NIIF)

Kihasználtsági adatok



Kihasználtsági adatok

- Kevés tendencia olvasható ki
- Végpontok száma nő, a kihasználtság nem
- Ámbátor: 4500 óra sok... (187,5 nap)



Új intézményi eszközök

- Számos saját beszerzés:
 - High Definition (90%)
 - Vélhetően ÚMFT támogatással
 - NIIF: 3 végpont áthelyezéssel
- Új végpontok:
 - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gép- és Terméktervezés Tanszék
 - Budapesti Corvinus Egyetem
 - ELTE Tanító és Óvóképző Kar Informatika Módszertani Központ
 - Károly Róbert Főiskola (2db)
 - MTA KFKI Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet Plazmafizikai Főosztálya
 - MTA Nyelvtudományi Intézet
 - Nyugat-Magyarországi Egyetem (3db, Sopron, Székesfehérvár, Győr)
 - Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok Iroda (1db)
 - Pannon Egyetem (4db, Veszprém és Keszthely)
 - Pázmány Péter Katolikus Egyetem (ITK, BTK, JÁK: 4db)
 - SDA Stúdió Kft. (2db, Budapest, Marosvásárhely)
 - Semmelweis Egyetem Elméleti Orvostudományi Központ (1db)
 - Szent István Egyetem Tessedik Egyetemi Központ

TIOP fejlesztések

- HD videokonferencia fejlesztés:
 - 30db 1080p eszköz (kijelző, állvány)
 - Nagykapacitású MCU
 - Gyártói menedzsment megoldás
 - Közbeszerzési eljárás folyamatban
- Intézményi elhelyezési pályázat:
 - TIOP: csak konvergencia régióban!
 - Tárgyalótermi és októtermi elhelyezés
 - Csak a helyiséget kell biztosítani (AV integráció?)
 - Javasolt: régi Polycom ViewStation FX-ek visszaadása
 - Ütemezés: telepítés/beüzemelés nyáron
- Régi NIIF-es eszközök:
 - Support vége: 2009.12.31 (!)
 - A tönkremenő eszközöket nem tudjuk pótolni!
 - Visszaadott Polycom VSFX-ekkel fogunk gazdálkodni

TIOP fejlesztések II.

- Web/desktop videokonferencia:
 - PC + kamera + mikrofon
 - Több 100 hívásos kapacitással
 - Multipont lehetőség
 - Desktop megosztás
 - Akár HD videó a desktop-on!
 - Meglévő H.323/SIP rendszerrel való együttműködés
 - Közbeszerzési eljárás folyamatban
- Ütemezés:
 - Próbaüzem/teszt: nyár
 - Account igénylés lehetséges lesz

További tervek

- Központi végpont menedzsment:
 - Automatikus szoftver frissítések
 - Konfiguráció felügyelet
 - Központi directory (legtöbb típushoz)
- H.460 tűzfal átjárás:
 - GnuGK upgrade (v2.3.1)
 - Végpont regisztrál a gatekeeper-hez
 - Folyamatosan nyitva tart port-okat a GK felé (keepalive)
 - Jelzés és média a GK-n keresztül jön
 - Újabb végpontok támogatják

- Piaci fejlemények:
 - 2007/09: Codian → Tandberg
 - 2009/10: Tandberg → Cisco
 - Probléma a kisztrésztvényesekkel
 - Belső meccs (Cisco vs. Tandberg telepresence)
 - 2009/11: Logitech → LifeSize

Köszönöm a figyelmet!



Kovács András
akov@niif.hu

Ilyés Gábor
ilyes.gabor@niif.hu