



NIIF Videokonferencia projekt:

Hol tartunk?

NetworkShop 2004

Kovács András, NIIF Iroda

akon@nif.hu

2004.04.07.



Miről lesz szó?

- Eszköz-tender
- Eszközkihelyezési pályázat
- NIIF szolgáltatások
- Gatekeeper hálózat
- Folyamatban lévő fejlesztések
- Tapasztalatok
- Statisztikák
- További tervek



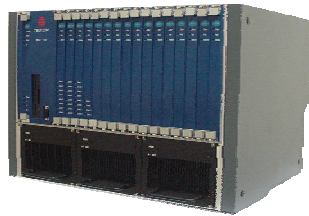
Eszköz-tender I.

- **Közbeszerzési eljárás:**

- 2003 június – 2003 szeptember
- 1db nagyteljesítményű Multipoint Control Unit (MCU)
- 40db professzionális H.323 végberendezés (15 helyett!)
- Szállító: LNX Hálózatintegrációs Rt.
- Gyártó: Polycom (USA)

- **MCU:**

- Accord MGC-100 (Polycom)
- 16 kártyahely
- Max. 24 @ 768 Kbps
- Max. 16 CP konferenciában



NIIF – <http://www.niif.hu>



Eszköz-tender II.

- **Végberendezések:**

- 40db Polycom ViewStation FX (H.323, IP)
- VisualConcert FX prezentációs periféria
- ISDN QBRI egység



NIIF – <http://www.niif.hu>



Eszközkihelyezési pályázat

- 2003 július: pályázati kiírás
- 2003 október: pályázatok bírálata
- **Követelmények:**
 - 34Mbps vagy nagyobb HBONE kapcsolat
 - Megfelelő helyiség kialakítása
 - 2db 29" televízió
 - 100Mbps Ethernet hálózat
- 36 helyszín, országos lefedettség
- 2003 december: oktatás az intézményi felelősöknek
- 2004 január: kiszállítás, beüzemelés
- 2004 február: MCU kapacitás bővítés (2x)
- 2004 március: stabil alapszolgáltatások

NIIF – <http://www.niif.hu>



Szolgáltatások I.

- **Levelezési lista:** *vidconf@listserv.niif.hu*
- **Központi hibabejelentés:** *videoadmin@niif.hu*
- **Projekt oldal:** *http://www.vidkonf.niif.hu*
- **Gatekeeper szolgáltatás**
 - E.164 hívószám alapú routing
 - GDS (nemzetközi összeköttetés)
 - Regisztrált végpontok ill. hívások online kijelzése
- **MCU szolgáltatás**
 - Voice Switched/Continuous Presence konferenciák
 - Max. 2Mbps/kliens sebességig
 - Prezentáció átvitele
 - Nagyszámú képernyő elrendezés (CP mód)

NIIF – <http://www.niif.hu>



Szolgáltatások II.

- **Címtár (Polycom ViewStation FX)**
- **Integráció a HBONE menedzsmentbe**
 - Nagios, Ticketing, Cricket
- **Streaming alprojekt**
 - Video on Demand archívum (130+ video)
 - Jobb felszerelés, jobb minőség
 - 2 párhuzamos helyszín közvetítése
 - E-learning
 - Eddig: *NWS2003, World Science Forum, HBONE Tábor, IPSZILON, NJSZT Software Technology Forum, Budapesti Szkeptikus Konferencia, . . .*



Gatekeeper hálózat I.

- **Gatekeeperek:**
 - GNU Gatekeeper 2.0.x
 - E.164 alapú hívás
 - HU-GK: országos gatekeeper (0036)
 - Nemzetközi kapcsolat
 - NIIF-GK: NIIF gatekeeper (0036100)
 - Korlátozottan használható
 - NIIF gatekeeper szolgáltatás (nincs saját zóna)
 - MCU (003610030)
 - FZ-GK: szabadon használható (0036900)
 - Szoftveres kliensek (pl. NetMeeting, GnomeMeeting, egyéb)
 - Teszt célokra (pl. IPv6 elérhetőség)
 - KFKI-GK: KFKI gatekeeper (0036200)



Tapasztalatok

- **A videokonferencia hasznos!**
 - NIIF: tender megbeszélések, projekt megbeszélések, külföldi kapcsolatok (GN2, TERENA Compendium)
 - Vidékiek: 1 teljes napot takarítanak meg!!!!!!
- **Minőség:**
 - 1Mbps és felette rendkívül jó minőség
 - Prezentáció jó minőségű (VisualConcert FX)
- **Etikett:** van mit tanulni!



Statisztikák

- **Hívás-statisztika:**
 - 2004 február óta: kb. 40 konferencia
 - Multipontos: kb. 8-10db (MCU)
 - Folyamatos emelkedésre számítunk
 - Kicsi az intézményi publicitás
 - HBONE mag forgalom:
 - 5 résztvevős MCU konferencia: +10Mbps
 - Pont-pont: 2Mbps
- **Streaming statisztika:**
 - Forgalom: 18-20Mbps (médiaszerver)
 - NetworkShop 2004: 50 néző párhuzamosan
 - 18-20Mbps forgalom



További tervek

- **Összekapcsolódás az NIIF VoIP rendszerrel**
 - Megvalósíthatósági vizsgálat
 - Implementálás
- **MCU hangkonferenciák**
 - VoIP ill. vegyes konferenciák
- **Streaming alprojekt**
 - Dublin Core alapú katalogizálás
 - Streaming website fejlesztése
- **Automatikus archiválás**
 - Megvalósíthatósági vizsgálat
- **Erőteljesebb PR tevékenység kifejtése**
- **További helyszínek bekapcsolása**

NIIF – <http://www.niif.hu>



?

Kovács András

akon@niif.hu

<http://www.vidkonf.niif.hu>