

# Az NIIF kollaborációs hálózatának újdonságai VoIP szemszögből

2010.11.11.

**HBONE Workshop 2010**  
**Mátrafüred**

**Szabó Szabolcs**  
NIIF Intézet



# Tartalom

- **VoIP infrastruktúra fejlesztések**
- **IP PBX fejlesztések**
- **VVC & CRM**
- **VoIP percdíj tender**

# ÚMFT TiOP 1.3.2 - VoIP fejlesztések

## Régi VoIP infrastruktúra áttekintése

- előregedett eszközök
- gyártói támogatás fokozatosan megszűnt(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

# ÚMFT TiOP 1.3.2 - IP PBX fejlesztések I.



## Célok és megvalósulás

- IP telefónia megismertetése, népszerűsítése, terjesztése
- intézményi IP PBX megoldás kialakítása
- 5 mintarendszer pilot jellegű üzembe helyezése
- oktatás, workshop (2010. május 25-28)
  - Pozitív visszajelzések



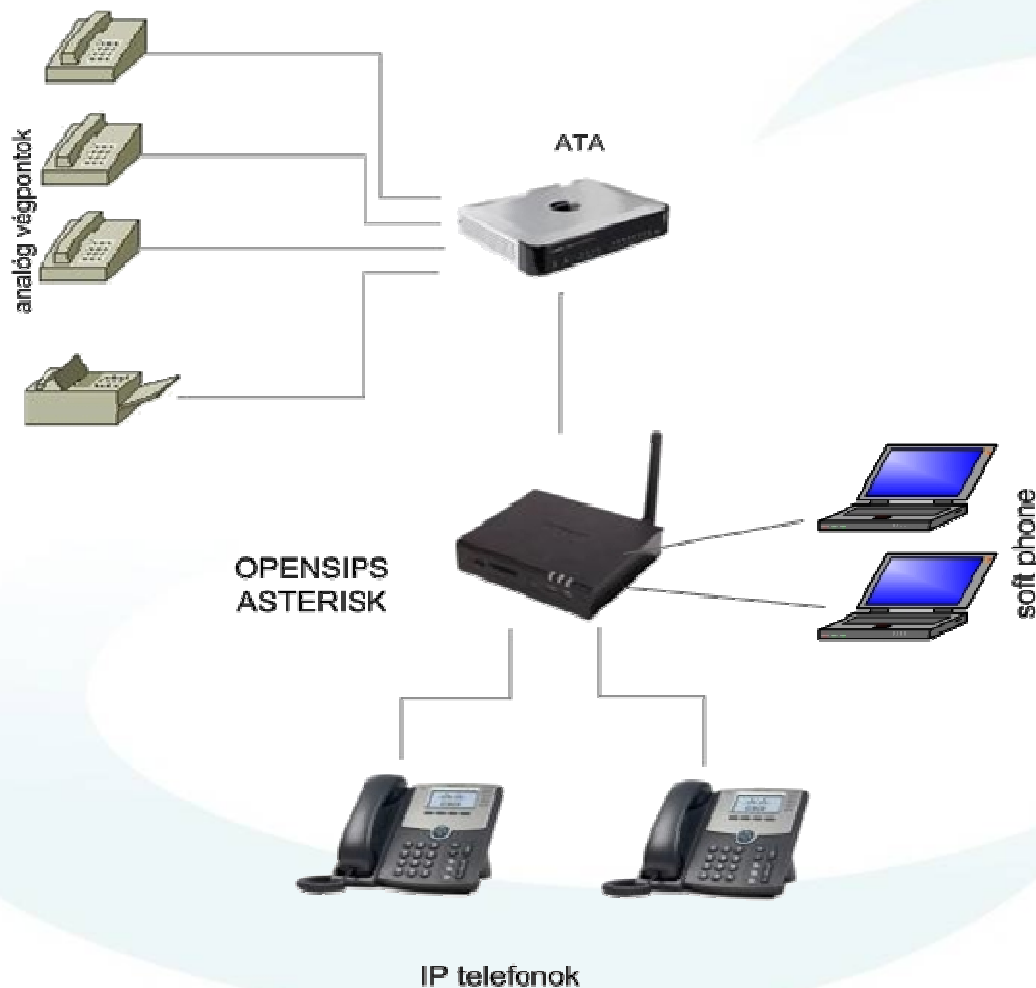
## Vásárolt eszközök

- 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 II.

## Rendszer elvi felépítése:



## Főbb funkciók:

### OPENSIPS:

- SIP proxy
- presence server

### ASTERISK:

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

- telefonkönyv
- accounting

# UMFT TÁMOP 4.1.3 VVC & CRM

- VoIP és videokonferencia weboldalak integrációja
  - Régóta esedékes adósságunk
  - Drupal alapú fejlesztés
  - Shibboleth/EduID autentikáció!!
  - IIR → IIR2
    - Komplexebb háttér
      - VoIP és videokonferencia háttéradatbázisok összeolvadása
    - Admin felület
      - Eddig phpmyadmin-on keresztül történt az adatbázisok szerkesztése
      - Adatbázis sokszoros átszerkesztése
  - Könnyen előállítható listák, statisztikák
  - CRM-be beágyazva

# Percdíj tender 2010

- Ajánlattevők: Invitel, GTS-Datanet
  - mobil szolgáltató ismét nem indult
- Elektronikus aukció
  - sikeresen lezajlott, jól vizsgázott
- Eredmények
  - belföldi vezetékes díjak ~15%-al csökkentek
  - belföldi mobil és nemzetközi díjak nem változtak
- Nyertes szolgáltatók: Invitel, GTS-Datanet
- Szerződés futamideje: 30 hónap
- Szerződés módosítások folyamatban

# Köszönöm a figyelmet!

**Szabó Szabolcs**  
[szesz@niif.hu](mailto:szesz@niif.hu)