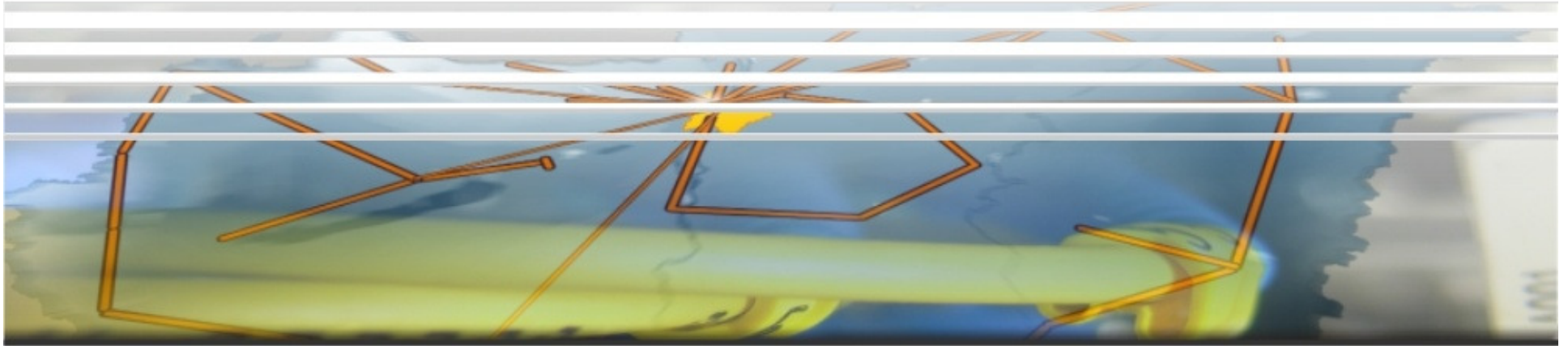


# HBONE aktualitások – február



2012.02.02.  
HBONE ülés

Farkas István  
NIIF Intézet



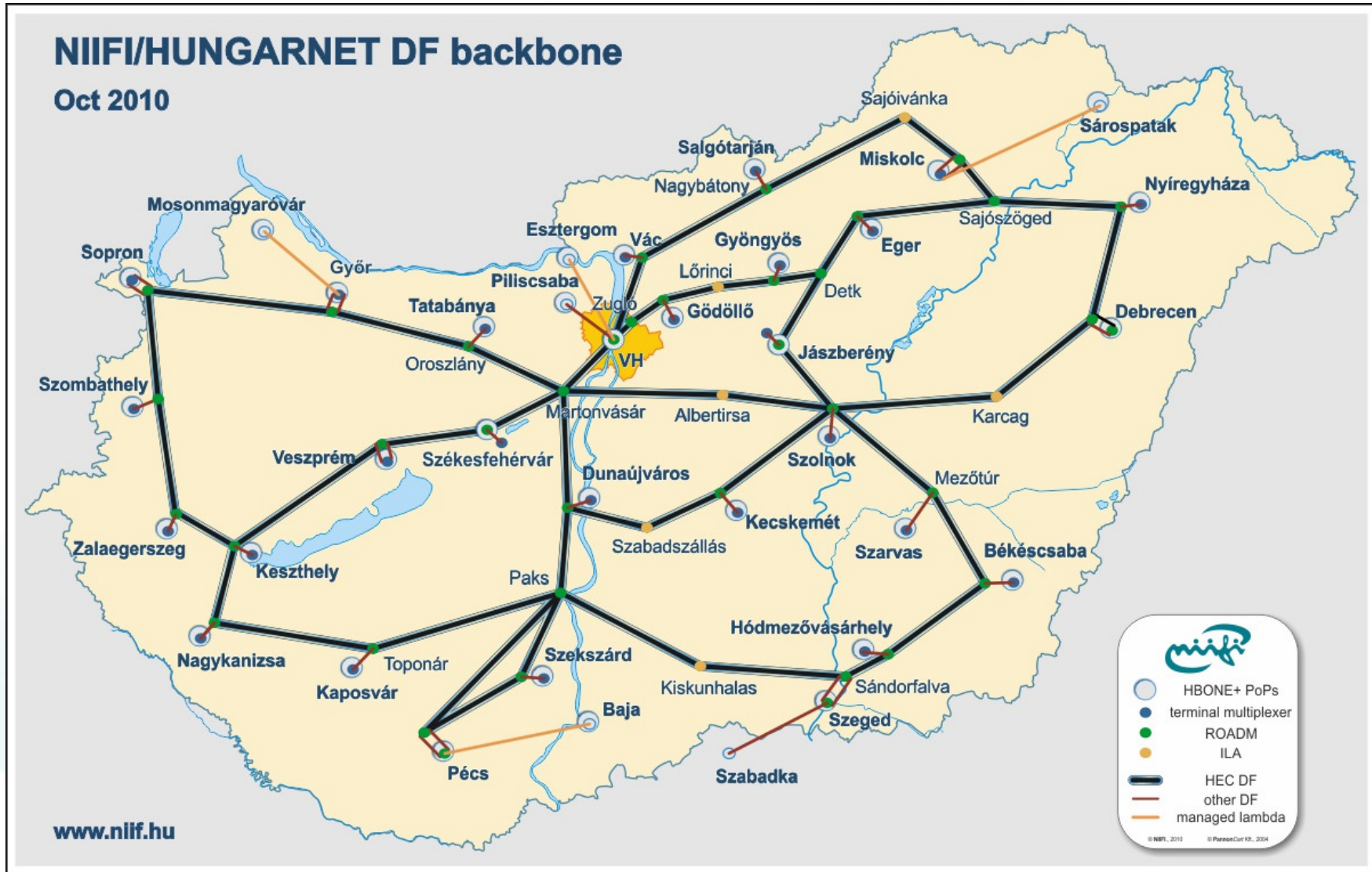
# Tartalomjegyzék

- Az elmúlt hónapok eseményei
- Várható események
- Egyéb

# Az elmúlt hónapok eseményei

- A DWDM gerinc még mindig teszt üzemben van, a rendszer átadása (teljesítési igazolás, számlázás nem történt meg).
  - Out of band menedzsment hibáinak a kezelése még folyamatban van (térerő problémák, IP cím problémák az MVM helyszíneken, 3G eszköz és routing gondok)
- Szoftver cserék (nagyobb biztonság /számos IOS bug!/ és rendelkezésre állás végett)
  - IOS csere a HBONE gerinc eszközökben folytatódott

# Az elmúlt hónapok eseményei



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Access tender 2011
  - Sáv szélesség emelések még folyamatban vannak
  - Új szolgáltató: UPC
    - 107 végpont
    - 120/10 Mbit/s illetve 40/40 Mbit/s
    - Migráció elkészült
    - UPC részéről még 1 végpont bekötése függő
  - Elavult (pl. Cisco 806) NIIF routerek a végpontokon, cseréje szükséges

# Az elmúlt hónapok eseményei

- Baja, Mosonmagyaróvár, Sárospatak
  - Helyszíni felmérések:
    - rack szekrény állapotok
    - optikai csatlakozók, kábelek
    - erősáram, nyomvonalak
  - Alapos tervezések
    - Logisztika (mit, mikor, hova)
    - rack rendezési tervek
    - HBONE pop tervek

# Az elmúlt hónapok eseményei

- Erősáramú munkálatok:
  - rack szekrényekhez további rack elosztó sávok beszerelése (B és C szintű túlfeszültség védelemmel). /Redundáns tápegységgel rendelkező eszközök kapcsán/
- NIIF rack átrendezések
  - egybefüggő szabad rack hely
  - rack oszlopok áthelyezése (polc elhelyezése)
  - felesleges eszközök kiszerelése
  - rack belső kábelezés rendbetétele
- ASR 9006 telepítés a három helyszínen

# Az elmúlt hónapok eseményei

- Hálózati eszköztender (router, DWDM) kapcsán beszerzett eszközök további bővítése – maradék TIOP 1.3.2 pályázati forrásból
  - Router bővítés:
    - A9K-RSP – 21 db.
    - Infrastructure VRF LC Licence – 11 db.
    - Cisco 2921 – 4 db.
      - Enhcd EtherSwitch, L2/L3, SM, 16GE



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Switch beszerzés:
  - Catalyst 2960S 48 GigE, 2 x 10G SFP+ LAN Base – 29 db.
  - C4900M – 4 db.
    - 20 port 10/100/1000 RJ45
- Transceiver-ek
- **Megkezdődött a beszerzett eszközök kiszállítása és beüzemelése**

# Az elmúlt hónapok eseményei

- Számos előre bejelentett ÜFE munka a szolgáltatók részéről
- Klímaproblémák: Szolnok
- Nagyobb optikai szakadások: ZMNE, Jászberény SZIE – Jászberény MVM, SZIE AOTK – NIIF
- Áramszünetek: tervezett, nem tervezett, köszönjük a bejelentéseiteket!
  - BME-n leállt az NIIF PoP

# Várható események

- 6509 telepítés az MTA KFKI-ba, ezáltal az NIIF – MTA KFKI gerinc kapcsolat 2 x 1GE-ről 10 GE-re bővül
- NIIF központi LAN hálózati átalakítások (eszköz cserék, kábelezés, konfiguráció) folytatódott
  - Érintett: NIIF szolgáltatások
- HBONE gerinc eszközökre szupport szerződés megkötése 1 éves futamidővel
- DWDM tápegység redundáns betáplálásának megoldása
  - Tápátkapcsolók telepítése
  - DWDM DELTA tápegység két fázis kezelésre való átalakítása

# Várható események

- **NIIF Infrastruktúra fejlesztési pályázatok:**

- Közép-Magyarországi Operatív Program (**KMOP**)  
4.2.1(A)

- Fejlesztés befejeződött
- A projekt 2011. szeptember 30-ig tartott
- Projekt zárás, adminisztrációk, ellenőrzés van hátra

- Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program (**TIOP**)  
1.3.2

- A projekt 2012. április 30-ig tart

- Hibrid adathálózati infrastruktúra (IP + lambda)

- Számítási és adattárolási infrastruktúra bővítése

- AAI fejlesztések

- Sok feladat (tenderek összeállítása, lebonyolítása tervezések, üzembe helyezések)

# Várható események

- DWDM rendszer megoldások Budapesten, egyes telephelyekre saját NIIF Intézeti forrásból finanszírozva
  - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)
  - Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)
  - Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutató Intézet (MTA KFKI)
  - Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (MTA SZTAKI)
  - NIIF Intézet (fenti tagintézmények fogadása)
- **100 Gbps Ethernet** kapcsolat tesztelése a HBONE+ hálózaton

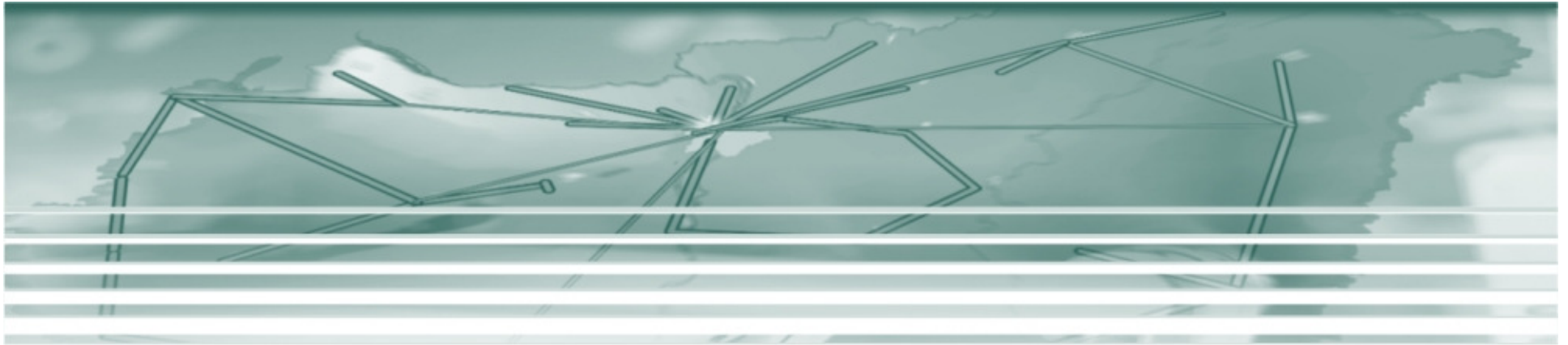
# Várható események

- Hálózati eszköztender (router, DWDM) kapcsán beszerzett eszközök további bővítése – maradék TIOP 1.3.2 pályázati forrásból
  - DWDM hálózat bővítése:
    - Csatorna licencek
    - 10 GE transponder kártyák
    - 8 portos terminál szerverek

# Várható események

- HBONE ülésekre előadások, témajavaslatok
- NIIF hírlevélben cikk írási lehetőség az intézmények számára (fejlesztés, új szolgáltatások bevezetése, egyéb.)
- RIPE bejegyzések alapján való prefix szűrések
  - Peering kapcsolatokon 90 %-ban elkészült
  - BME, ELTE, Szeged, Miskolc, Pécs, KFKI, SZTAKI, BKAE, Gödöllő
- HBONE portál rendbetétele + Wiki a portálra – nincs kapacitásunk rá egyelőre ☹

# További kérdések ?



**Következő HBONE ülés  
tervezett időpontja: 2012.03.01.**

Farkas István  
[istvan@niif.hu](mailto:istvan@niif.hu)