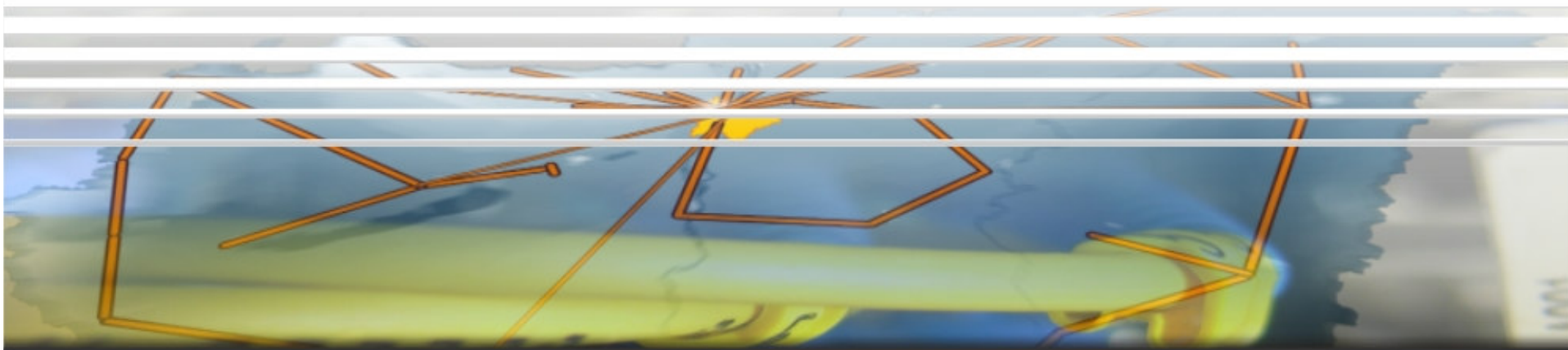


# HBONE aktualitások – február



HBONE ülés

Farkas István  
NIIF Intézet



# Tartalomjegyzék

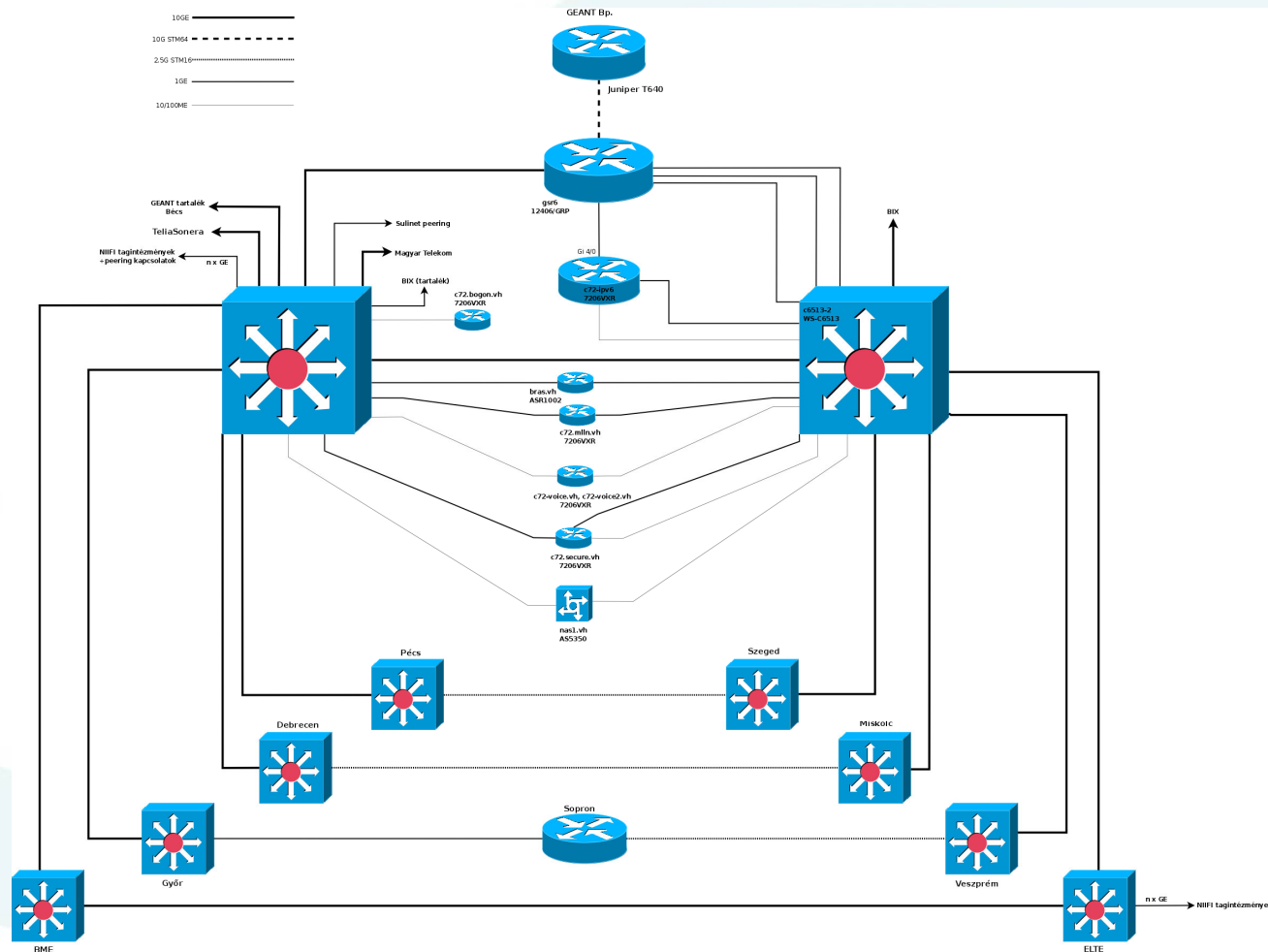
- Az elmúlt hónapok eseményei
- Várható események
- Egyéb

# Az elmúlt hónapok eseményei

- L2VPN kialakítások:
  - MTA SZTAKI (két telephely között, tartalékoltn).
  - Pécsi Tudományegyetem – Illyés Gyula Pedagógiai Főiskolai Kar, Szekszárd (tesztelésre vár)
- Bay Intézet 34 Mbps mikrohullámú kapcsolat lebontása és felszerelése az MTA Szeizmológiai Intézethez
- DIGI TV közvetlen 10 Gbps peering kialakítása
- Alternatív Közgazdasági Gimnázium 10 Mbit/s saját kiépítéssel (mikrohullámú kapcsolat 5Ghz) csatlakozott a HBONE gerincre

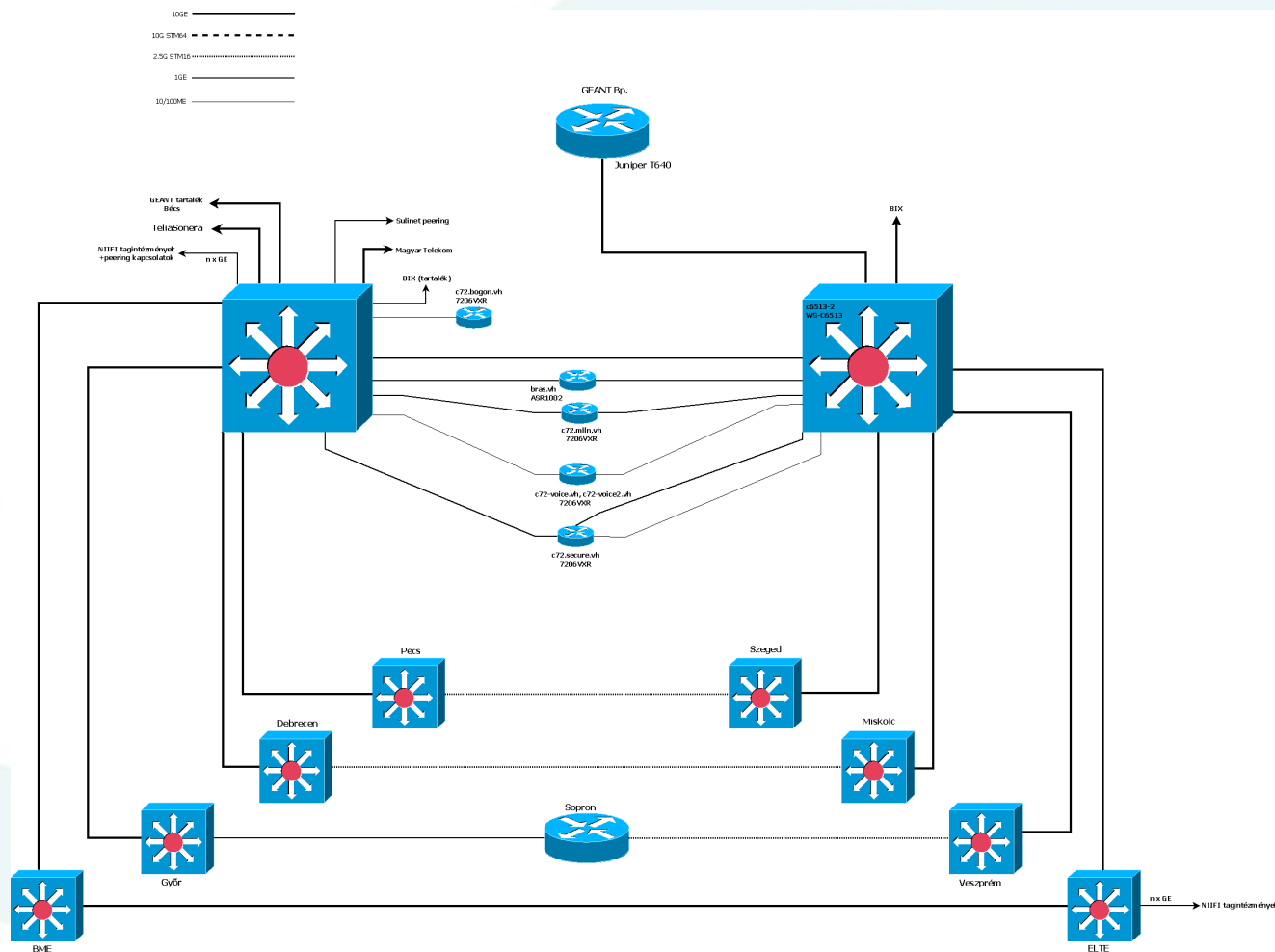
# Az elmúlt hónapok eseményei

- GSR6 (gsr12406) router lekapcsolása



# Az elmúlt hónapok eseményei

- GSR6 (gsr12406) router lekapcsolása



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Broadcast storm védelem beállítása a HBONE gerinc eszközökön
- Országos Szakfelügyeleti Módszertani Központ (OSZMK, Szekszárd) – PTE Ilyés Gyula Főiskolai Kar között saját kiépítésű mikrohullámú kapcsolat üzembe állt.
- HBONE gerinc eszközökre szupport szerződés megkötése 1 éves futamidővel.
  - Több mint 1000 db. hálózati eszköz és interfész kártya!

# Az elmúlt hónapok eseményei

- IOS cserék (nagyobb biztonság /számos IOS bug!/ és rendelkezésre állás végett)
  - IOS csere a HBONE gerinc eszközökben
    - 7206VXR
    - GSR
- UPS (42 db) karbantartási szerződés keretében az UPS-ek éves felülvizsgálata befejeződött.
- Kollaborációs portál üzembe állt  
<http://vvc.niif.hu>
- SIP Workshop (május 25 – 28.) /előadások a wiki-ben/
- Intézményi videokonferencia pályázat

# Az elmúlt hónapok eseményei

- Számos előre bejelentett ÜFE munka a szolgáltatók részéről
- Klímaproblémák: Eger, Néprajzi Múzeum, Szolnok, Gyöngyös, Szeged, Miskolc, Győr, Baja
- Nagyobb optikai szakadások: **Miskolc - Sárospatak**, Budapest – Miskolc, Budapest – Debrecen, NIIF központ– Magyar Országos Levéltár
- Áramszünetek: **tervezett**, nem tervezett, köszönjük a bejelentéseiteket!



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Meghibásodások:
  - ADVA TDM kártya hiba (MTA KFKI kapcsolaton)
  - SFP SX modul

# Az elmúlt hónapok eseményei

- V. generációs vonali tender II. és III. fordulójának lebonyolítása (3 eljárás)
  - közel 80 db. vonali összeköttetés tendereztetése
  - országos sötétszálás kapcsolatok tendereztetése és 3 szolgáltatás (Baja, Sáropataki, Mosonmagyaróvár)
  - **Eredménytelen lett az V. generációs vonali tender II. eljárása is, kivéve 9 db. összeköttetést.**
  - **Új tenderek kerültek kiírásra (ismételten 3 eljárás keretén belül, [http://www.niif.hu/niif\\_intezet/kozbeszerzesek](http://www.niif.hu/niif_intezet/kozbeszerzesek))**
  - **2 eljárásban a múlt héten volt eredményhirdetés, szerződéskötés június végétől (3+34 db. összeköttetés)**
  - **1 eljárás még folyamatban van (21 db. összeköttetés)**
  - Az új összeköttetésekre a szerződés 2011. január 1-től 4 évre szól.
  - 2010. október 31, illetve 2010 november 30 átadások.
  - Szolgáltató váltások
  - Optikai topológia átalakulás a tender után

# Várható események

- Intézményi tartalékolás, ahol műszakilag lehetséges az intézményi helyszíneken!
  - Várjuk az alábbi intézmények jelentkezését: Kecskemét, Békéscsaba, Szombathely, Zalaegerszeg, Szolnok, Jászberény, Hódmezővásárhely, **FSZEK, Corvinus Egyetem**, ...
- Óbudai Egyetem Tavaszmező telephely 1 Gbps-ról 10 Gbps-ra bővítése a HBONE fele (NIIF optikai tender eredménye után)

# Várható események

- MTA Könyvtára 100 Mbit/s -> GigabitEthernet bővítése (HBONE eszköz csere az MTA Székházban)
- Access tender 2010 előkészületek
  - Közel 700 végponti kapcsolat tendereztetése
  - 3 hónap a tendereljárás
  - Indulás 2011. január 1-től
  - Szimmetrikus kapcsolatok súlyozása
  - Nagyobb sáv szélesség
  - Optikai kapcsolatok
  - Új technológiák bevezetése
  - Új szolgáltatók megjelenése

# 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 ☹

# Várható események

- Nonstop Forwarding és a Stateful Switchover használata a központi gerincben – folyamatban...
- InterWare native IPv6 kapcsolat kialakítása
- UPS (42 db.) szupport szerződés meghosszabbítása / újrakötése
- Felülvizsgálat után 1 éves meghosszabbításra kerül a mikrohullámú rádió összeköttetések hibaelhárítása és fenntartása – korábbi szerződésünk (9 mikrohullámú összeköttetés)

# Várható események

- Társadalmi Megújulás Operatív Program (**TÁMOP**) 4.1.3
  - NIIF kiemelt szerep
  - Customer relationship management (CRM) – ügyfélkapcsolat-menedzsment portál kialakítása
  - Hálózat menedzsment fejlesztések
  - SLA riportok az intézmények számára
  - Fejlesztés elkezdődött
  - A projekt 2010. október 15-ig tart

# Várható események

- Új Weathermap:

<https://rrd-ma.perfsonar.vh.hbone.hu/wetter/>

- Szolgáltatás igénylések egyszerűsítése (hamarosan)

- CRM portál

<https://www.niif.hu/files/CRM.pdf>



# Várható események

- **NIIF Infrastruktúra fejlesztési pályázatok:**
  - Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program (**TIOP**)  
1.3.2
  - Közép-Magyarországi Operatív Program (**KMOP**)  
4.2.1(A)
- Hibrid adathálózati infrastruktúra (IP + lambda)
- Számítási és adattárolási infrastruktúra bővítése
- AAI fejlesztések
- Sok feladat (tenderek összeállítása, lebonyolítása tervezések, üzembe helyezések)

# Várható események

- Felhordó hálózati kapcsolatok– mikrohullámú kapcsolatok
  - 8 összeköttetés a pályázatban
- Összeköttetések:
  - MTA Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézet, Sopron és a Sopron Nyugat-Magyarországi Egyetem közti **100** Mbps mikrohullámú kapcsolat
  - Szent Adalbert Központ, Esztergom és az Esztergom Pázmány Péter Katolikus Egyetem Vitéz János Kar közti **100** Mbps mikrohullámú kapcsolat
  - MTA Konkoly Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézete, Mátraszentimre, Piszkestető és a Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös közti 34 Mbps mikrohullámú kapcsolat

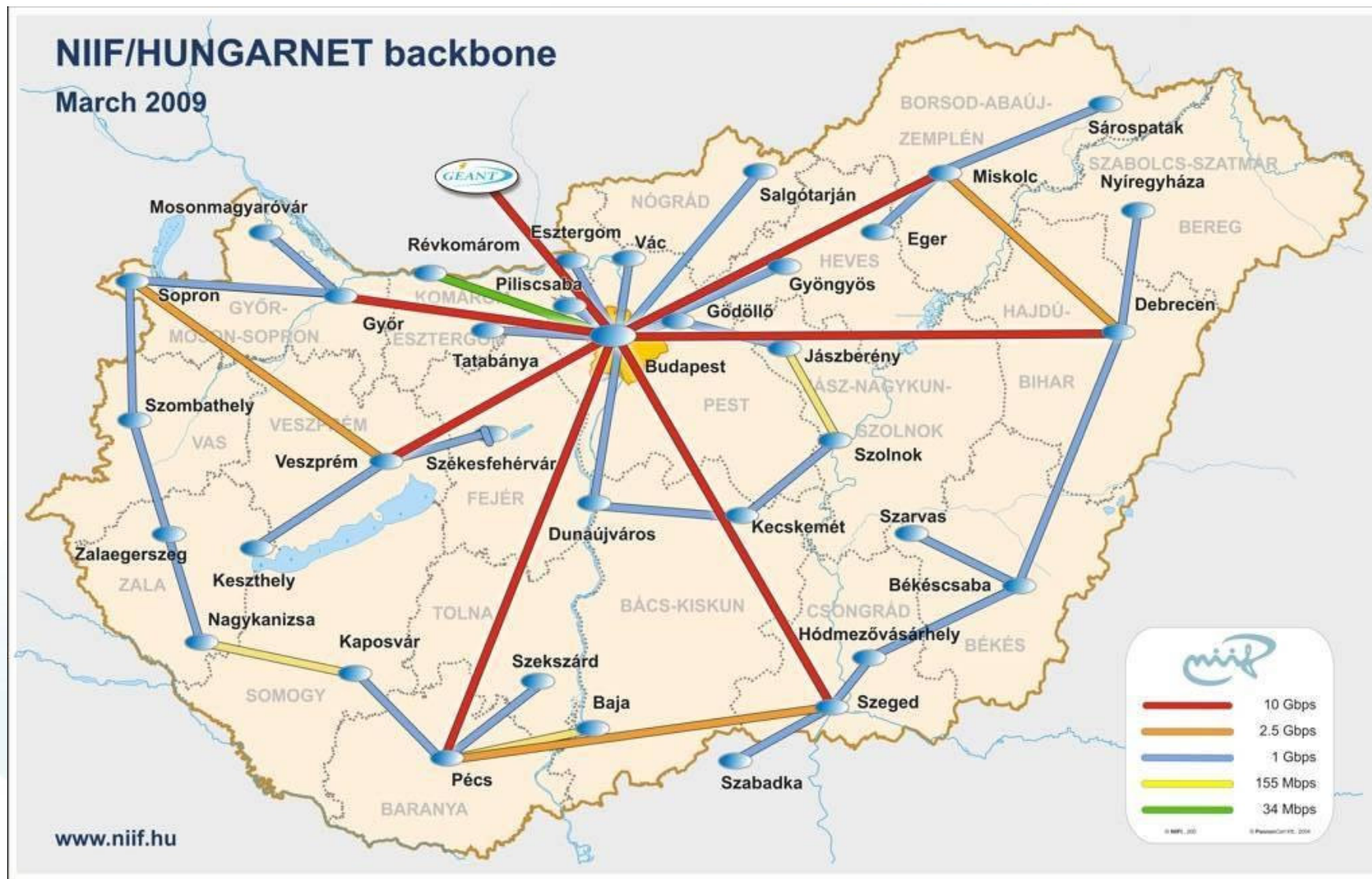
# Várható események

- Pannon Egyetem Pápai Kar, Pápa, 100 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- Sapientia Szent Gellért Kollégium, Pannonhalma, 100 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- TSF (SZIE) Körös Főiskolai Kar, Békéscsaba, 100 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- TSF (SZIE) Kar, Gyula, 100 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- Tomori Pál Főiskola, Kalocsa, 34 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- Végponti eszközök
  - mikrohullámú eszközök
  - 15U rack szekrények
  - APC Smart-UPS XL 2200VA UPS-ek (IP menedzsment kártyával)
  - CISCO 2921 routerek

# Várható események

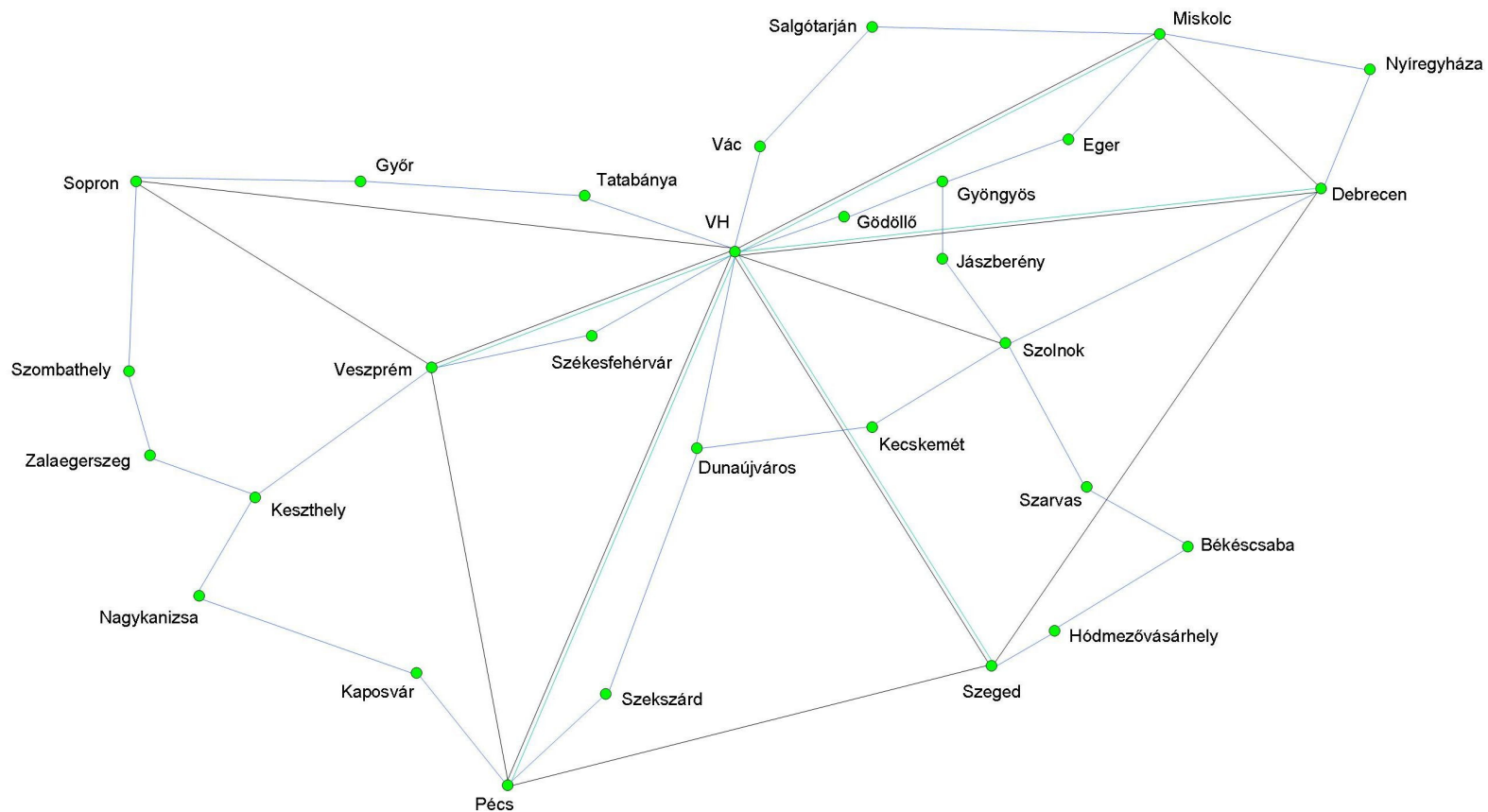
- storage tároló rendszer és szuperszámítógép rendszer fogadásához biztosítandó hálózati eszközök
  - Dunaújvárosi és soproni storage node kialakítása (új hálózati eszköz CISCO 4900M)
  - Pécs, Debrecen, Szeged folyamatban
- Hálózati eszköztender (router, DWDM)
  - Előkészületek (több hónap)
  - Tender összeállítása (több hónap)
  - Tender lebonyolítása (több hónap)

# Várható események



# Várható események

Tervezett IP topológia:



# Várható események

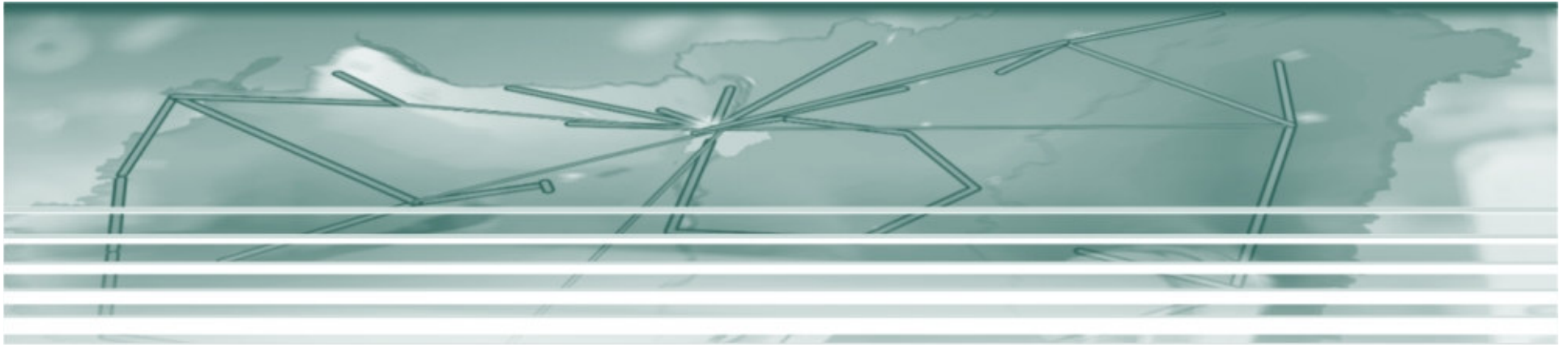
- Optikai összeköttetések esetén szolgáltató váltások, kiépítések támogatását kérjük (bejutás, munkavégzés, ...)
- Hálózati eszköztender (router DWDM) (kb. augusztustól)
  - eszköz szállítók, rendszerintegrátorok támogatását kérjük (bejutás, munkavégzés, ...)
  - Új eszközök kerülnek le az NIIF pop-okra:
    - IP Router
    - DWDM eszköz
    - (UPS)
    - Out of Band menedzsment eszközök

# Várható események

- NIIF rack szekrényekből kérjük kipakolni a saját intézményi eszközöket
- Megfelelő teljesítményű áramellátás biztosítását kérjük az új eszközök számára (kb. 2000 – 3000W), később még pontosítjuk
- Megfelelő klíma biztosítását kérjük az új eszközök számára (kb. 2000 – 3000W), később még pontosítjuk
- Optikai patch kábeleket biztosítunk az új NIIF eszköz és az intézményi eszköz közé, kábelhosszakat később még pontosítjuk
- Esetleges intézmény oldali változás kéréseket kérjük időben jelezni (pl. intézményen belüli gépterem költözés, HBONE sávszélesség, illetve csatlakozás változtatása /pl. 100 Mpbs UTP-ről optikai GE/)



# További kérdések ?



**Következő HBONE ülés  
tervezett időpontja: 2010.09.02.**

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