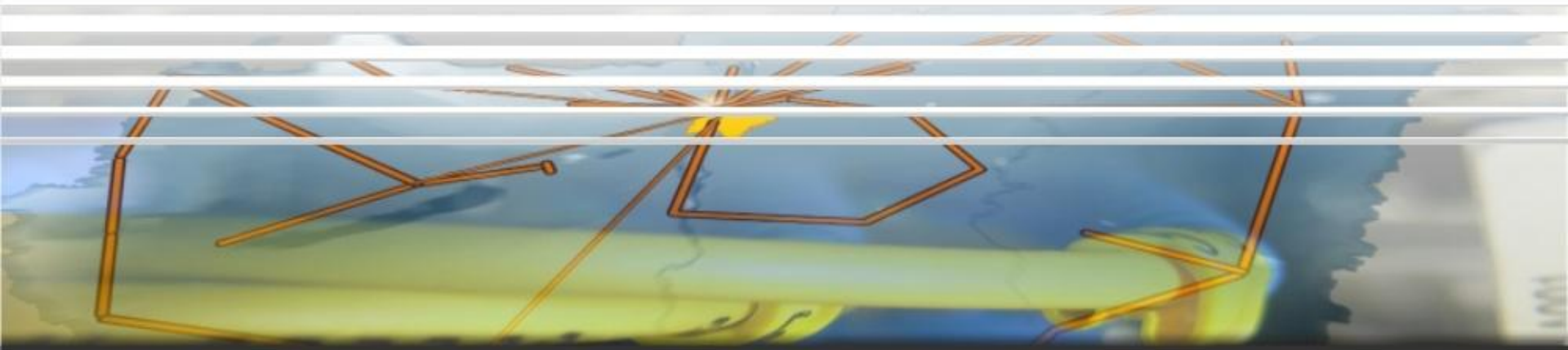


HBONE aktualitások – február



2011.02.03.
HBONE ülés

Farkas István
NIIF Intézet



Tartalomjegyzék

- Az elmúlt hónapok eseményei
- Várható események
- Egyéb

Az elmúlt hónapok eseményei

- V. generációs vonali tender II. és III. rész (3 eljárás)
 - közel 80 db. vonali összeköttetés megvalósítása
 - országos sötétszálás kapcsolatok tendereztetése és 3 szolgáltatás (Baja, Sárospatak, Mosonmagyaróvár)
 - 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
- Csúszás az átadásokkal a szolgáltatók részéről
- Győr, Szombathely, Nyíregyháza, BKF 2011. árpilis 30.
- Patch kábelek kiszállítása késedelmes
- Hibás összeköttetések (hibás paraméterű optikák)

Az elmúlt hónapok eseményei

HBONE+ project kapcsán:

- 26 helyszínen átrendezésre kerültek a HBONE rack szekrényekben lévő hálózati eszközök és szerverek, annak érdekében, hogy a TIOP projekt keretében az új routereket, DWDM eszközöket, valamint egyéb menedzsment eszközöket el tudjunk helyezni.
- 23 helyszínen a HBONE rack szekrényekhez új elosztósávok, B és C szintű túlfeszültség védelem, erősáramú kábelezés került kialakításra, valamint előkészületek történtek az új UPS fogadásra. Ezen munkálatok is a TIOP projekt keretében érkező új routerek, DWDM eszközök, valamint egyéb menedzsment eszközök előkészületei miatt voltak szükségesek.

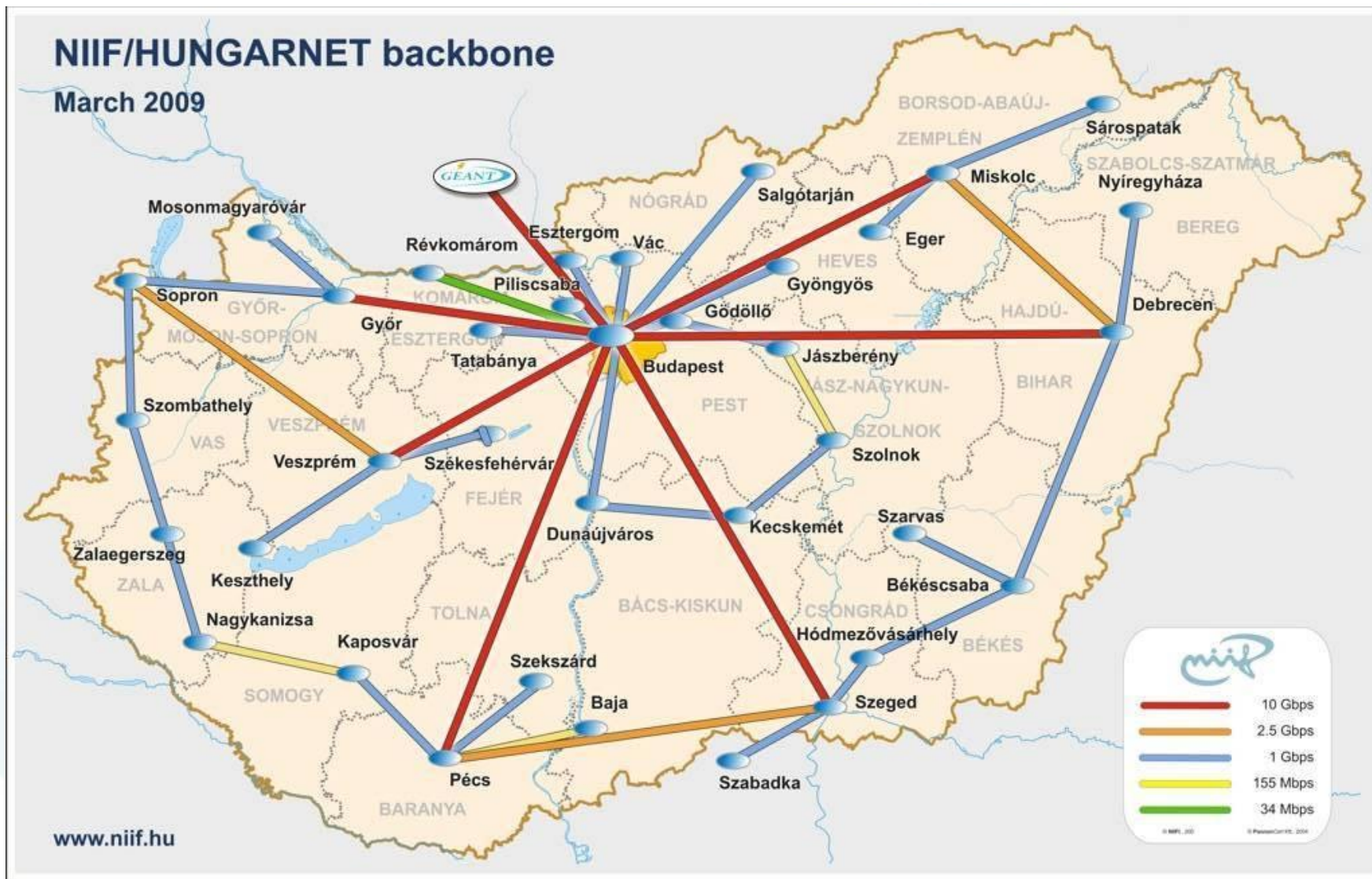
Az elmúlt hónapok eseményei

- Leszállításra kerültek a DWDM és router hálózati eszközök
- Beüzemelésre kerültek a router hálózati eszközök az összes pályázatban szereplő végponton. A router telepítések kapcsán felmerült hardver és szoftver hibák kezelése megkezdődött.
- Megtörtént a DWDM eszközök leszállítása, beszerelése a végpontokra valamint megkezdődött a DWDM eszközök beüzemelése, finomhangolása és az új HBONE+ gerinchálózat kialakítása, élesztése.

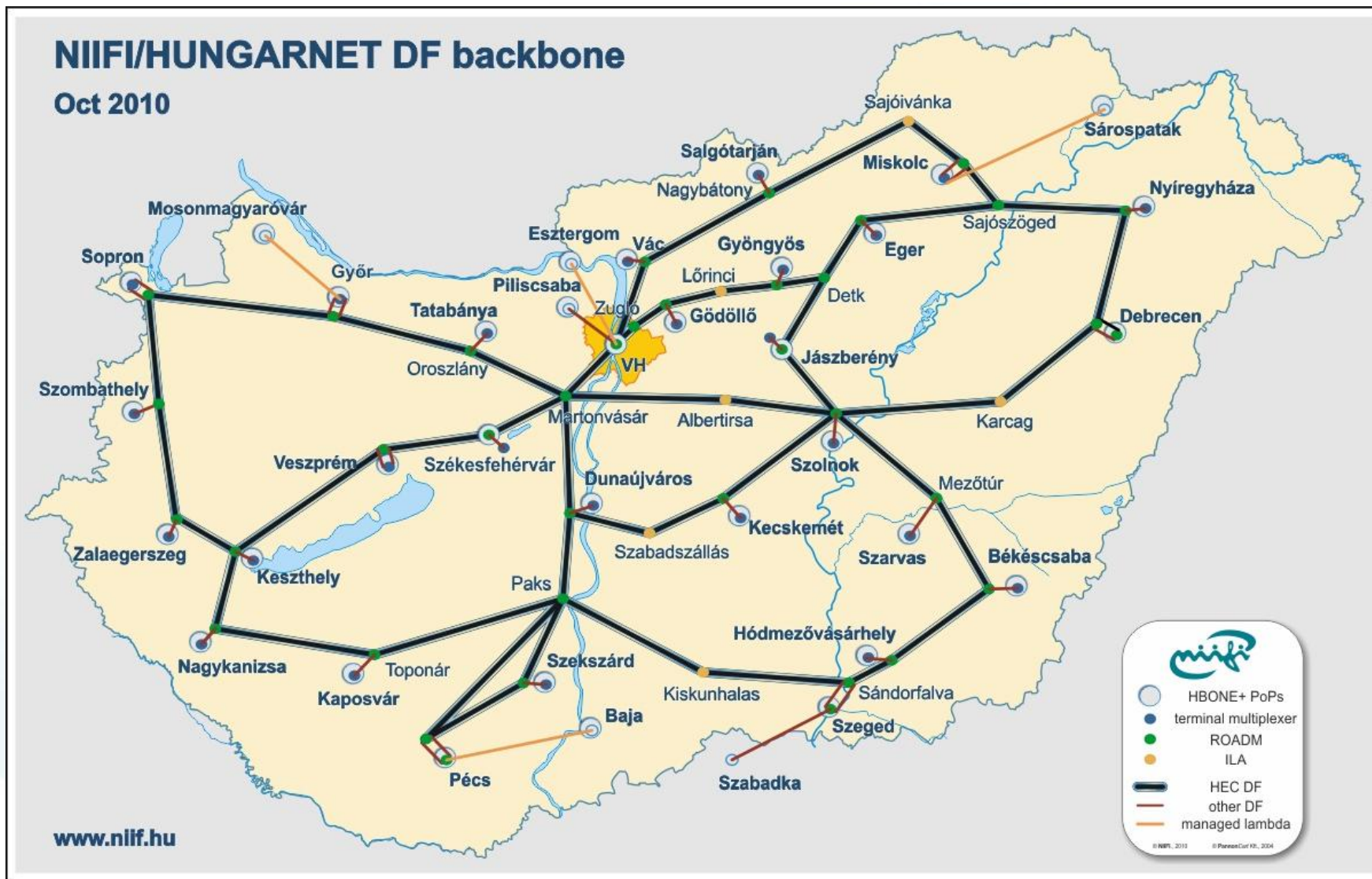
Az elmúlt hónapok eseményei

- A DWDM gerinc nagy része már teszt üzemben van, csak pár összeköttetés hiányzik (3 vidéki kapcsolat kivételével), melyek napokon belül elkészülnek.
- IP forgalom átterhelések a DWDM hálózatra február II. hetétől folyamatosan.

Várható események

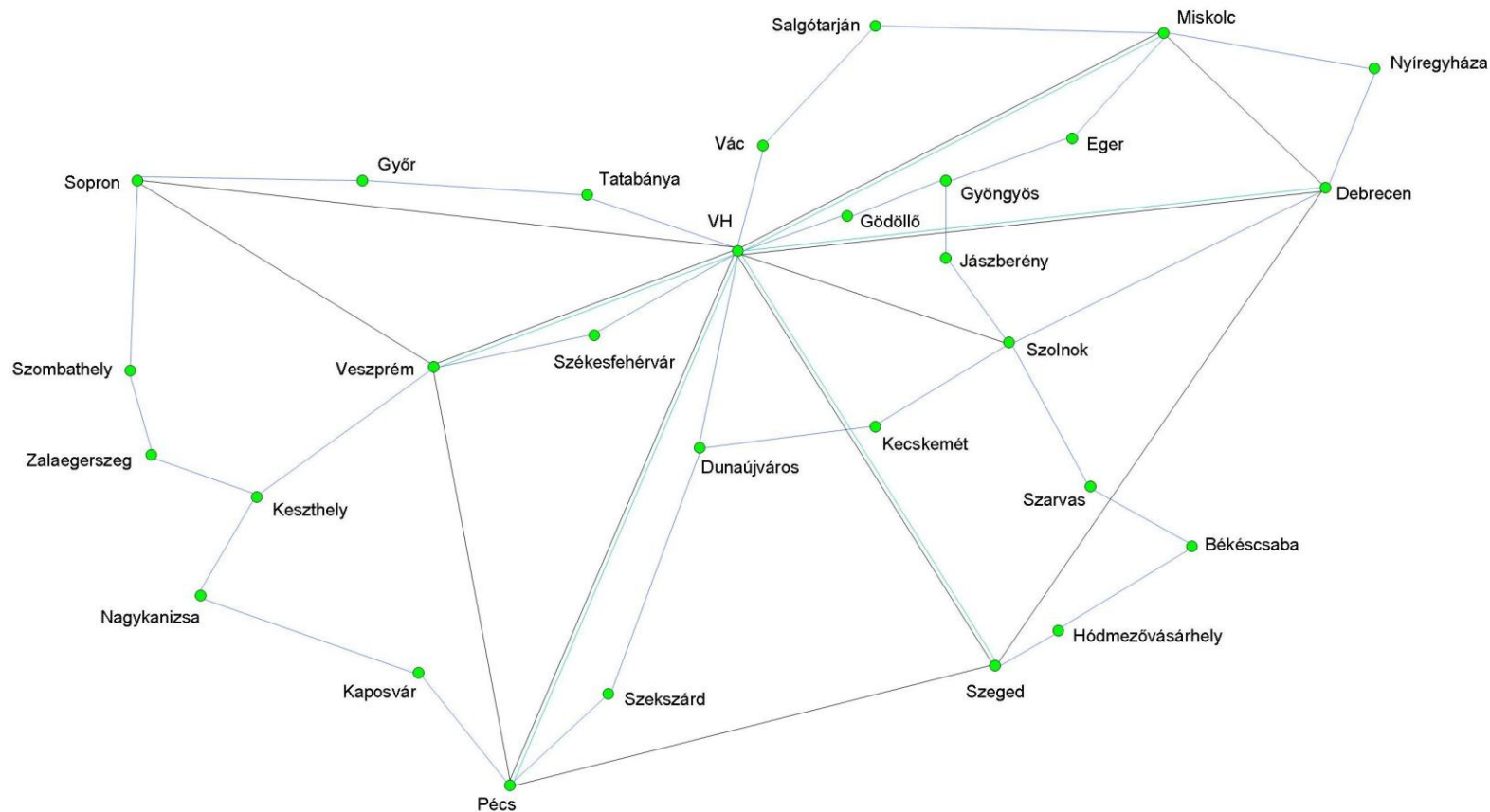


Várható események



Várható események

Tervezett IP topológia:



• Köszönjük!

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

Az elmúlt hónapok eseményei

- 8 mikrohullámú összeköttetés a pályázatban, melyek maradéktalanul üzembe is lettek állítva:
 - 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

Az elmúlt hónapok eseményei

- MTA Konkoly Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézete, Mátraszentimre, Pizskéstető és a Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös közti 34 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- Pannon Egyetem Pápai Kar, Pápa, 100 Mbps mikrohullámú kapcsolat
- Sapientia Szent Gellért Kollégium, Pannonhalma, 100 Mbps mikrohullámú kapcsolat

Az elmúlt hónapok eseményei

- 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

Az elmúlt hónapok eseményei

- az egyes végpontokra került eszközök listája:
 - mikrohullámú eszközök
 - 15U rack szekrények
 - APC Smart-UPS XL 2200VA UPS-ek (IP menedzsment kártyával)
 - Cisco 2921 routerek

Az elmúlt hónapok eseményei

- storage tároló rendszer és szuperszámítógép rendszer fogadásához biztosítandó hálózati eszközök kapcsán:
 - Cisco 4900M került beszerzésre, telepítésre és beüzemelésre az alábbi helyszínekre:
Dunaújváros, Sopron, Pécs, Debrecen, Szeged.
 - Az öt helyszínen routing kialakítása, és illesztése a storage tároló rendszerhez, valamint a szuperszámítógép rendszerhez még folyamatban van.

Az elmúlt hónapok eseményei

- UPS telepítések
 - Új 3 kVA, 6 kVA, 15 kVA, **80 kVA** telepítések megtörténtek
 - régi mátrix 3000 (3 kVA) UPS-ek egy részét visszahoztuk, másik részét az intézmények fogják megsemmisíteni (jegyzőkönyvezése folyamatban)

Az elmúlt hónapok eseményei

- Óbudai Egyetem Tavaszmező telephely 1 Gbps-ról 10 Gbps-ra bővítése a HBONE fele
- MTA Könyvtára 100 Mbit/s -> GigabitEthernet bővítése (HBONE eszköz csere az MTA Székházban)
- Felülvizsgálat után 1 éves meghosszabbításra került a mikrohullámú rádió összeköttetések hibaelhárítása és fenntartása – korábbi szerződésünk (15 mikrohullámú összeköttetés)

Az elmúlt hónapok eseményei

- 6509 telepítés Gödöllőre (2db. sup720-al), Gödöllő – NIIF kapcsolat 2x1 GE-ről 10 GE bővítése kapcsán
- 7604 telepítés Vácra, (2db. sup720-al), Vác – NIIF kapcsolat GE-ről 10 GE bővítése kapcsán

Az elmúlt hónapok eseményei

- Számos előre bejelentett ÜFE munka a szolgáltatók részéről
- Klímaproblémák: NIIF központ, Debreceni Egyetem, Baja, Dunaújváros, Hódmezővásárhely, Nagykanizsa, Szolnok
- Nagyobb optikai szakadások: Collegium Budapest, Országos Széchenyi Könyvtár, SOTE torony, Budapest – Gyöngyös, Pécs – Baja, Debrecen – Nyíregyháza, Budapest – Salgótarján, Miskolc – Sárospatak, PPKE Piliscsaba
- Áramszünetek: **tervezett**, nem tervezett, köszönjük a bejelentéseiteket!

Az elmúlt hónapok eseményei

- Meghibásodások:
 - SFP SX modul
 - Cisco 3550 PWR switch

Várható események

- DWDM rendszer megoldások Budapesten, egyes NIIF-es telephelyekre.
- HBONE gerinc eszközökre szupport szerződés megkötése 1 éves futamidővel.
- Access tender 2011
 - Több min 600 végponti kapcsolat tendereztetése
 - 3 hónap a tendereljárás
 - Szimmetrikus kapcsolatok súlyozása
 - Nagyobb sáv szélesség
 - Optikai kapcsolatok
 - Új technológiák bevezetése
 - Új szolgáltatók megjelenése

Várható események

- 6509 telepítés a SOTE toronyba, ezáltal az NIIF – SOTE torony gerinc kapcsolat GE-ről 10 GE-re bővül
- 6509 telepítés az MTA SZTAKI-ba, ezáltal az NIIF – MTA SZTAKI gerinc kapcsolat GE-ről 10 GE-re bővül
- 7604 telepítés az MTA KFKI-ba, ezáltal az NIIF – MTA KFKI gerinc kapcsolat 2 x 1GE-ről 10 GE-re bővül
- A fenti telepítések kapcsán rendelkezésre áll ezen intézmények számára is a 10 GE kapcsolat már helyben.

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 ☹

- Társadalmi Megújulás Operatív Program (**TÁMOP**) 4.1.3
 - NIIF kiemelt szerep
 - Customer relationship management (CRM) – ügyfélkapcsolat-menedzsment portál kialakítása
 - NIIF CRM portál: <https://crm.niif.hu/>
 - Hálózat menedzsment fejlesztések
 - Fejlesztés befejeződött
 - A projekt 2011. március 31-ig tart

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)

További kérdések ?



**Következő HBONE ülés
tervezett időpontja: 2011.03.03.**

Farkas István
istvan@niif.hu