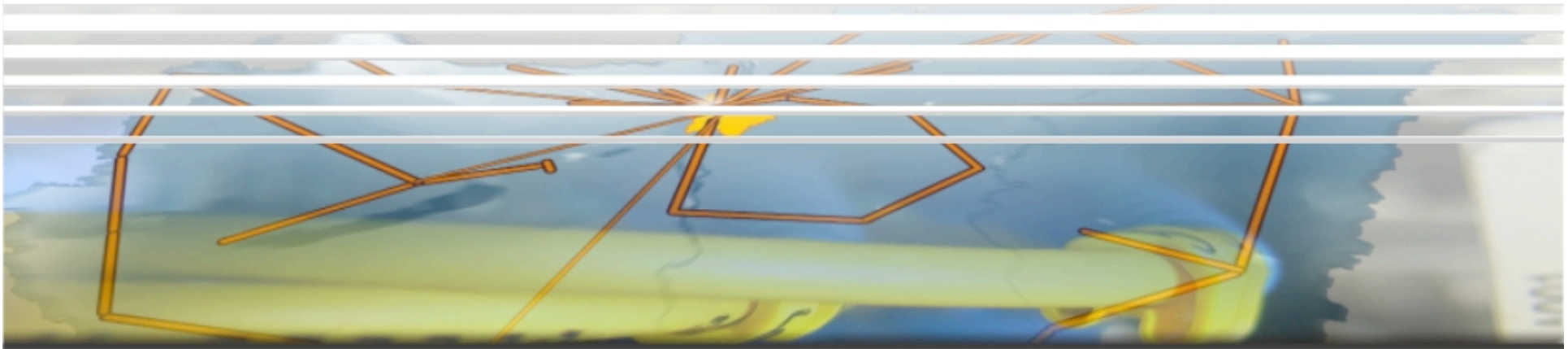


A HBONE+ projekt



2009. Július 2.

Projekt nyitórendezvény, Budapest

Mohácsi János
NIIF Intézet

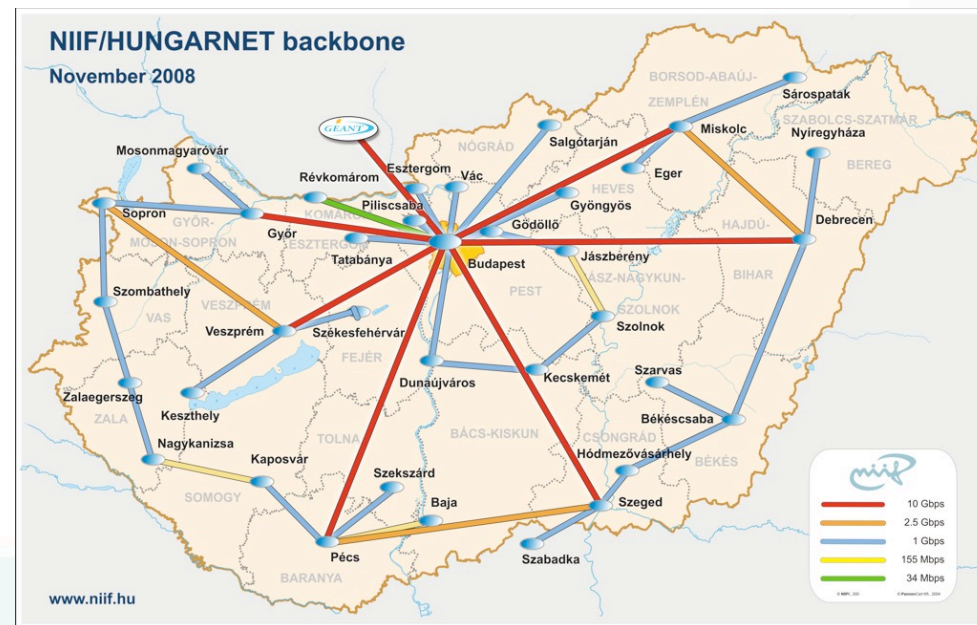


Tartalom

- Az NIIF program
- Kapcsolódó ÚMFT projektek
- A HBONE+ projekt
- Várható eredmények/hatások

Az NIIF Program

- **Hazai kutatói hálózat:** NIIF Program (>20 éves múlt, Internet hazai megalapítása, folyamatos „leading edge” szerep)
- **Felhasználói kör:** 700 intézményi kapcsolat, 700.000 alkalmazó
- **Szolgáltatások:** 19+ féle szolgáltatás: adathálózati, szuper-számítástechnikai, middleware és kollaboratív szolgáltatások, adat-bázisok, portálok

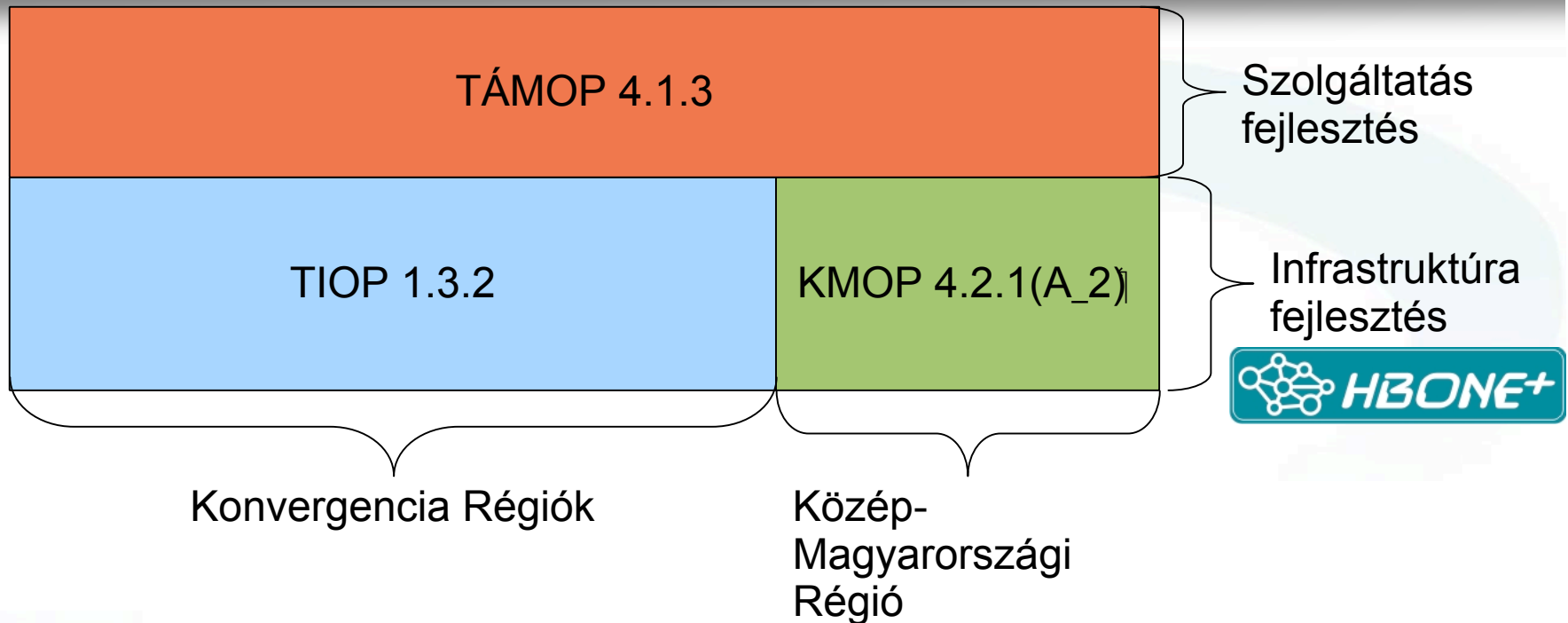


Az NIIF Program

- **Hazai kutatói hálózat:** NIIF Program (>20 éves múlt, Internet hazai megalapítása, folyamatos „leading edge” szerep)
- **Felhasználói kör:** 700 intézményi kapcsolat, 700.000 alkalmazó
- **Szolgáltatások:** 19+ féle szolgáltatás: adathálózati, szuper-számítástechnikai, middleware és kollaboratív szolgáltatások, adat-bázisok, portálok

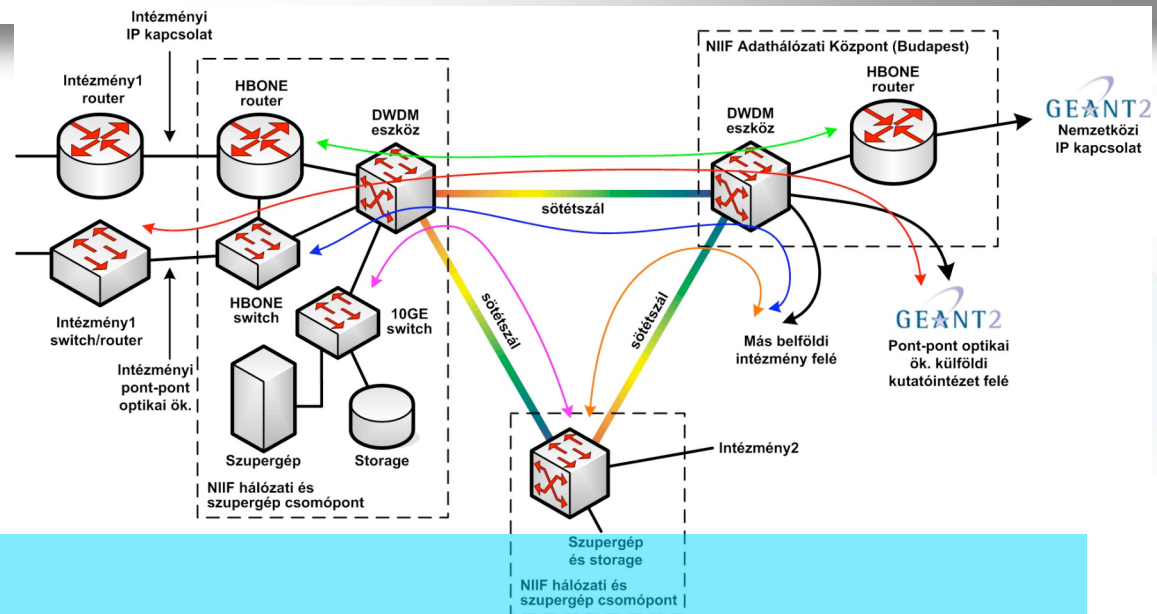


Az NIIF Intézet ÚMFT részvétele



- **HBONE+ projekt**
 - Kiemelt ÚMFT programok
TIOP-1.3.2-08/1-2009-0001 és KMOP-4.2.1/A_2-2009-0001
 - Projektgazda: NIIF Intézet
 - Támogatás összege: ~4.2 MdFt
 - Időtartama: 2009 június -2011 december

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - hálózat

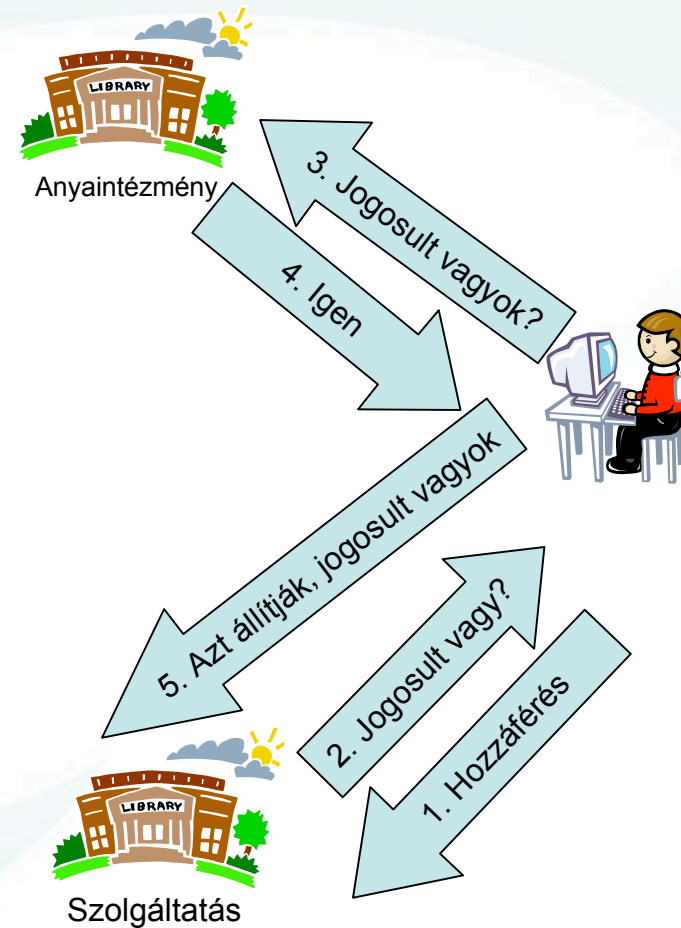


- DWDM
 - Fekete üveg infrastruktúra
 - GÉANT kompatibilitás - e2e és VOPN
 - GMPLS, dinamikus GE/lambda foglalás megvalósítása
 - Intézmények által definiált idegen hullámhossz átvitele
- Gerinc routerek - időtálló
- Felhordó hálózat bővítés - Mikrohullámú berendezések - 34-200 Mbps, üvegszál megoldások

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - köztes infrastruktúra



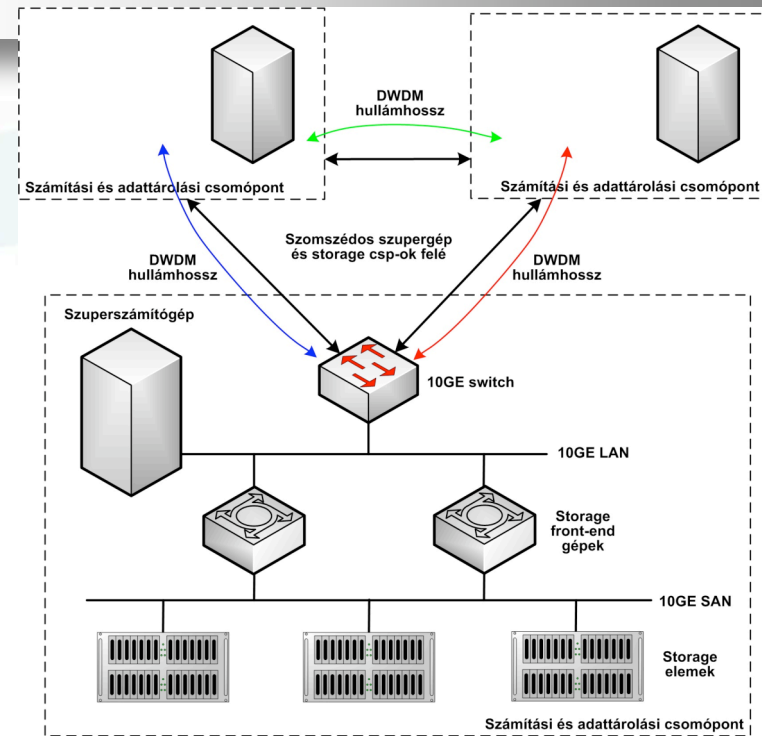
- Virtualizált AAI szerverek
- Redundáns szerverek intézményi kezelésben
- Szövetségi alapú intézményközi jogosultság-kezelés
- Európai eduroam/eduGAIN kompatibilitás



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - szuperszámítástechnika

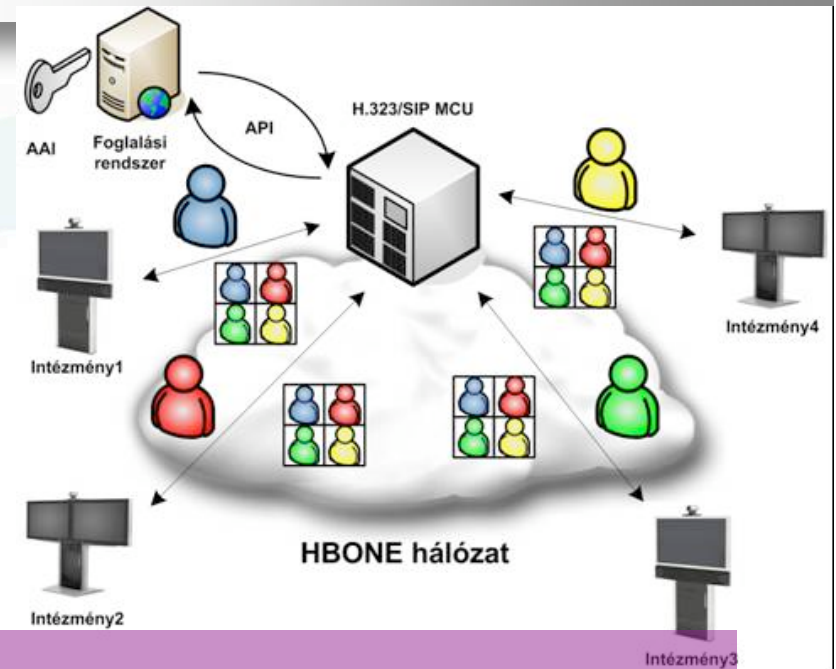


- Szuperszámítástechnika:
 - 3 nagy vidéki egyetem + NIIFI számítóközpont
 - NUMA és/vagy fürtözött rendszerek
 - Szempontok: műszaki paraméterek, üzemeltetési költségek, energiahatékonyság
 - min. 3x2 Tflop/s + NIIFI
 - Országos, akadémiai-célú felhasználás
 - Országos+európai integrálás (EGEE, Knowarc, DEISA, PRACE)



- Storage:
 - 3 további vidéki egyetem
 - országos storage alhálózat
 - min. 0.5 Pbyte kapacitás

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - kollaborációs infrastruktúra



- Videókonferencia
 - 30 db tárgyalótermi HD VC végpont - intézményeknél
 - Központilag menedzselhető SIP/H.323, HD képes MCU
 - Desktop videokonferencia rendszerek integrálva a NIIF videokonferencia rendszerébe
- VOIP
 - Elavult VoIP eszközök cseréje

A HBONE+ projekt várható hatásai

- Esély a kutatási infrastruktúra megújulására
- Európai élvonal elérésének lehetősége
- Új generációs Internet kutatások háttere
- Számos EU IST kutatás hazai alapja
- Kutatási-oktatási infrastruktúra ERA-összhangja
- TÁMOP kapcsolódás
(funkciók, szolgáltatások és tartalom)
- Intézményi közreműködés -
- intézményi hasznosulás

Köszönöm a figyelmet!



Mohácsi János
[<info@hboneplus.hu>](mailto:info@hboneplus.hu)