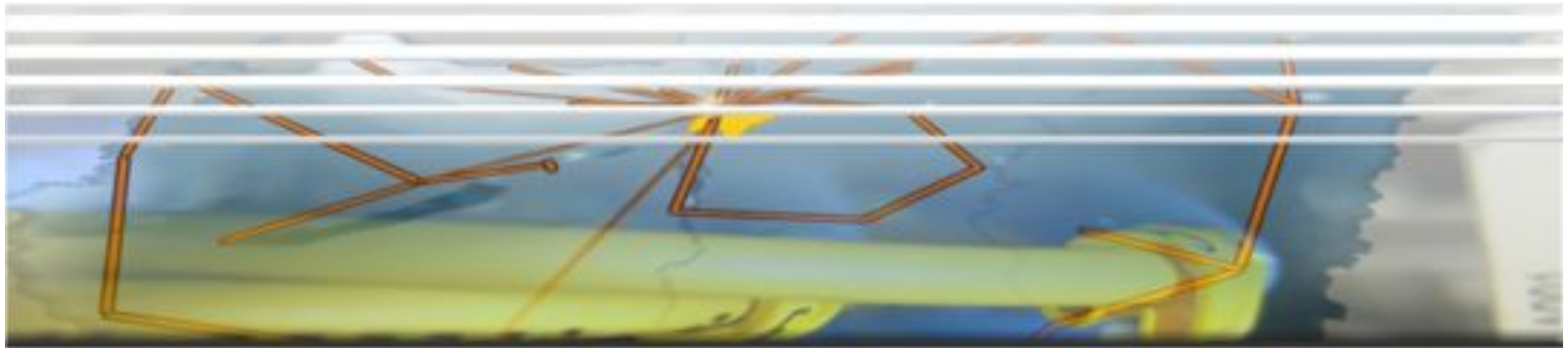


A HBONE+ projekt áttekintés



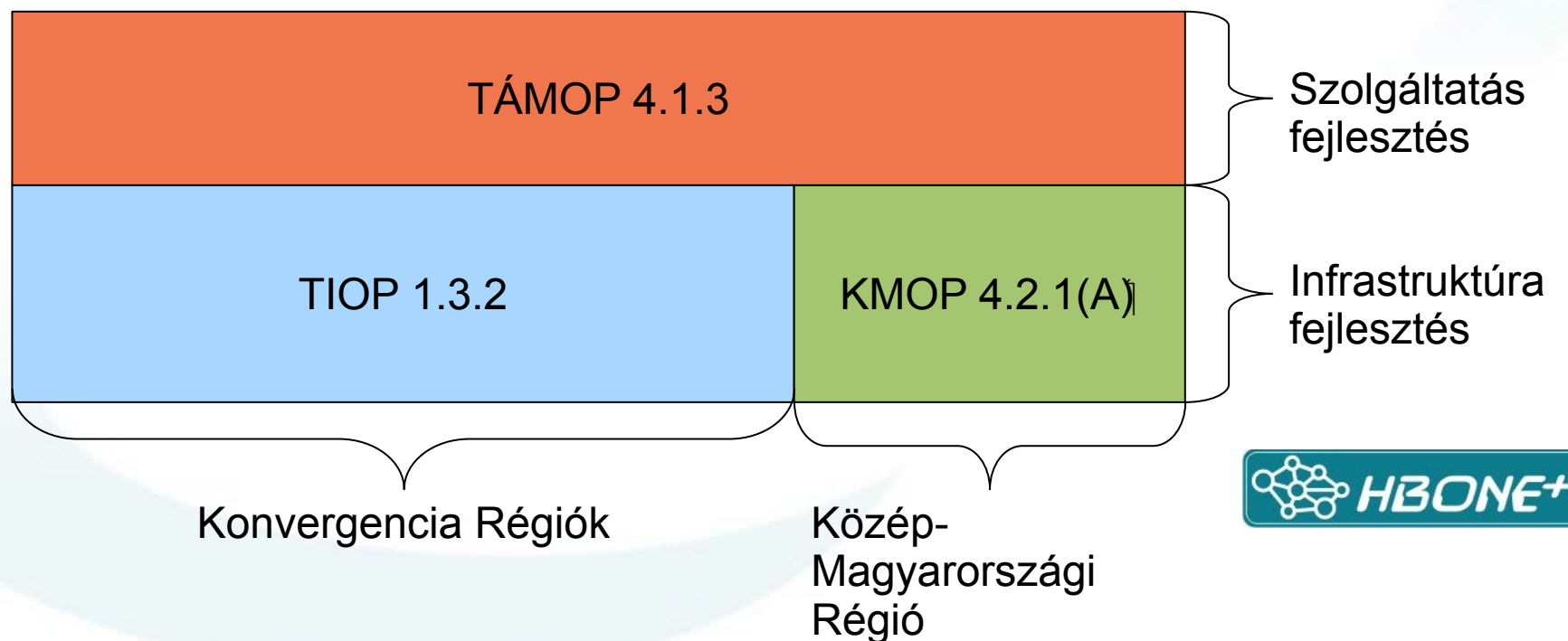
2010. Június 17.
Kollaborációs belső ünnepség

Mohácsi János
NIIF Intézet



Új-Magyarország Fejlesztési Projektek

- TIOP 1.3.2 és KMOP 4.2.1(A), azaz HBONE+
- TÁMOP 4.1.3 programon belül az „Az IKT szolgáltatások fejlesztése” alprojekt



Új-Magyarország Fejlesztési Projektek

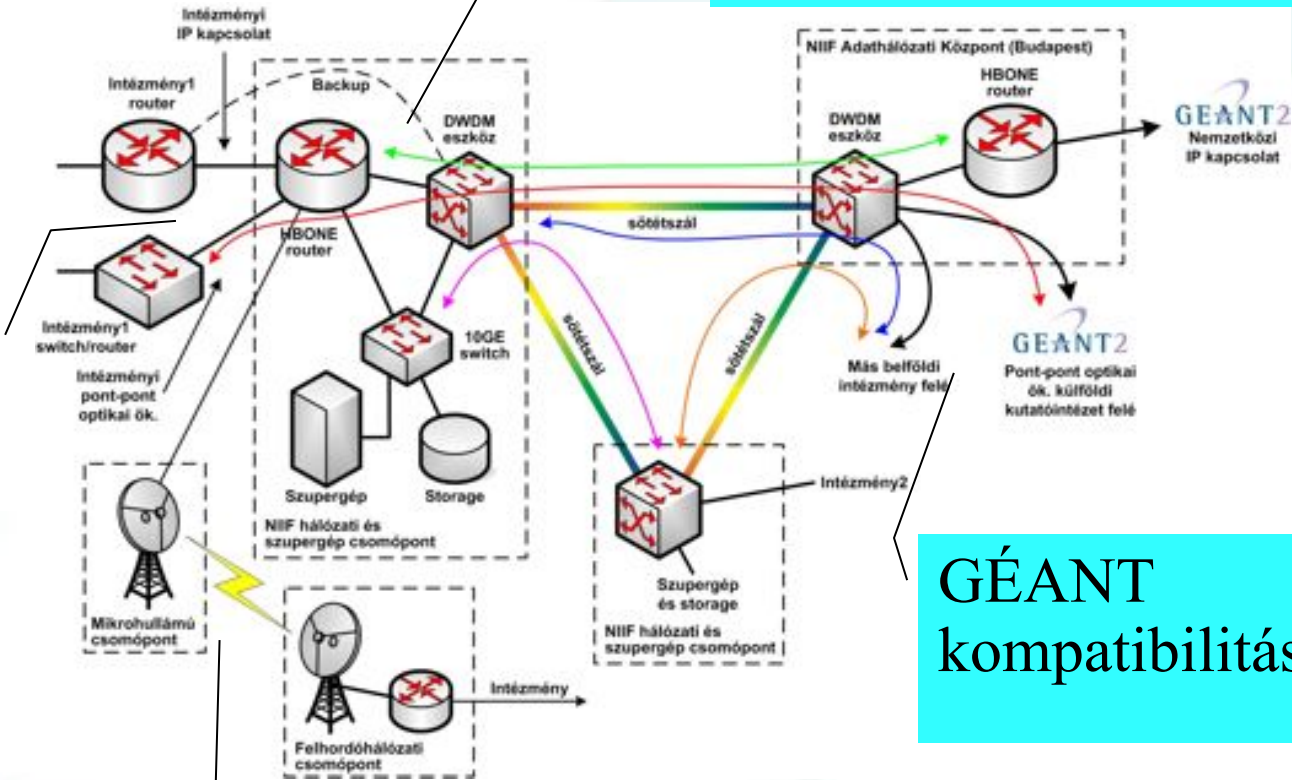


Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - hálózat



Hibrid adathálózati infrastruktúra – DWDM/router

OVPN
λoD



GÉANT
kompatibilitás

Felhordó hálózat bővítés -
Mikrohullámú berendezések

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - hálózat/2



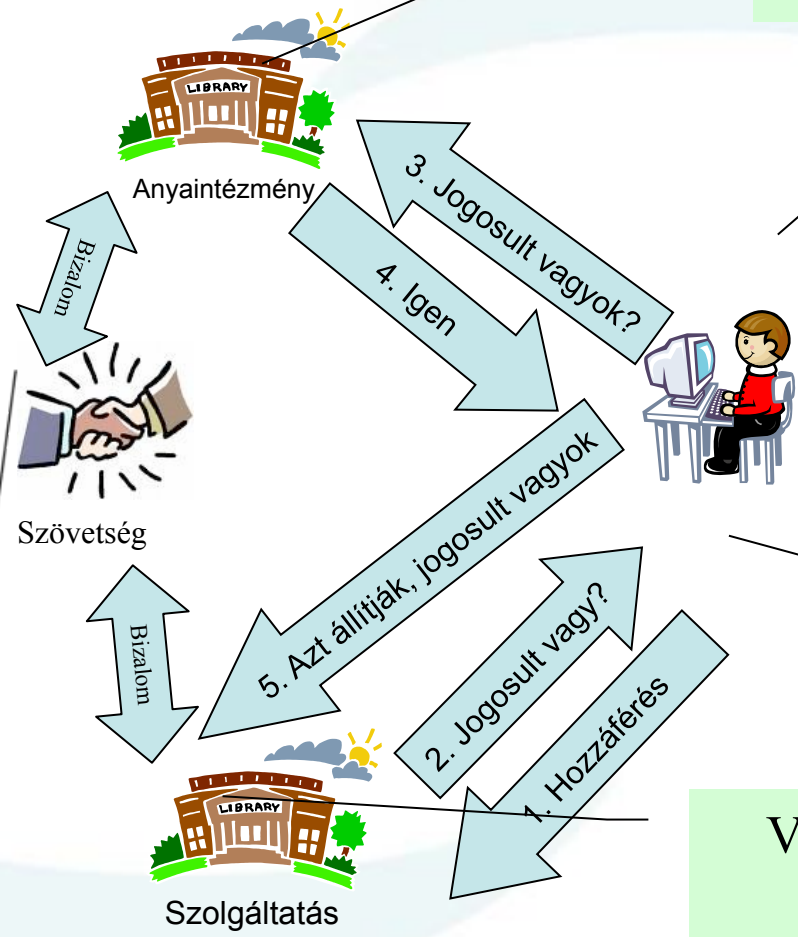
- Országos feketeüveg infrastruktúra rendelkezésre áll- MVM megállapodás
- DWDM – Router
 - Tender folyamatban – eredményhirdetés június végén
- UPS – június, július folyamán
- Felhordó hálózat bővítés
 - Mikrohullámú berendezések - 34-200 Mbps
 - Elkészült helyszínek: Esztergom, Sopron, Piskéstető
 - Telepítésre váró helyszínek: Pannonhalma, Kalocsa, Gyula, Pápa, Békéscsaba,
 - Új végpontokon: router/UPS/rack

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - köztes infrastruktúra



Szövetségi alapú intézményközi jogosultság-kezelés

- Jogi környezet – szakértői anyagok
- Szerződés tervezet



Virtualizált AAI szerverek

Nemzetközi eduroam/eduGAIN kompatibilitás

eduID
eduID szövetség

Virtualizált AAI szerverek

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - szuperszámítástechnika



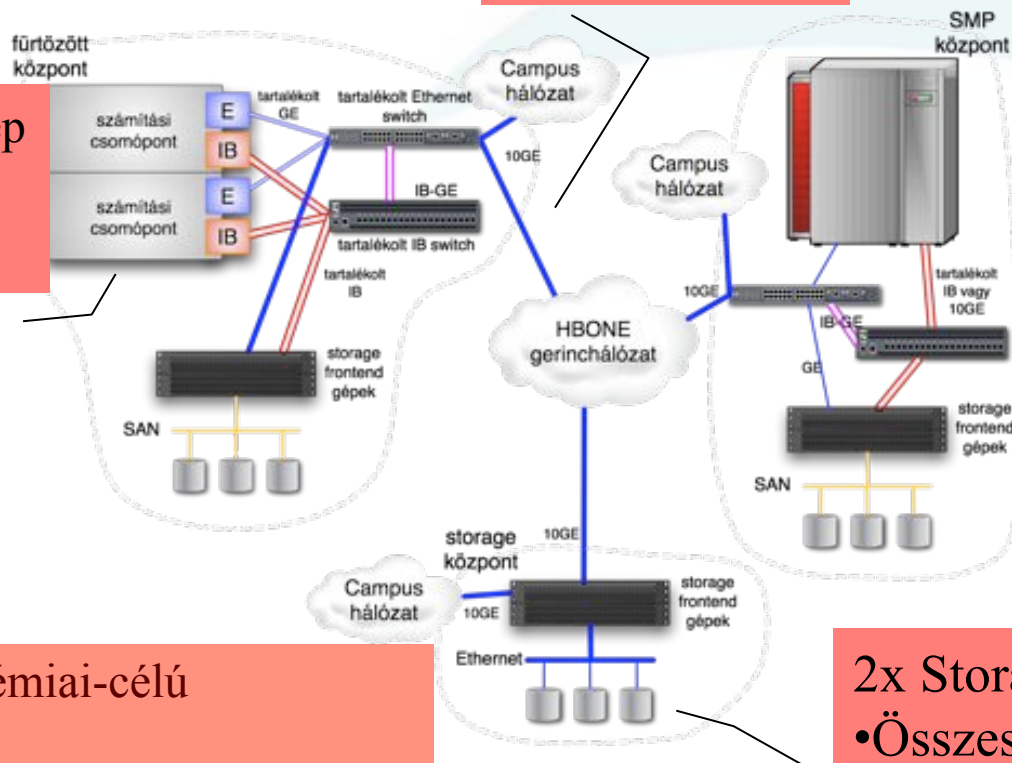
Dedikált hálózat

Szuperszámítógép:

SMP/NUMA

3x Szuperszámítógép

Fürtözött/MPP

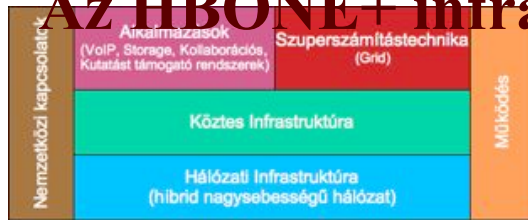


- Országos, akadémiai-célú felhasználás
 - min. 3x 2-8Tflop/s + NIIFI (1 Tflops)
 - európai integráció (EGEE, Knowarc, DEISA, PRACE)

2x Storage

- Összesen: 0.5 Pbyte
- Helyszínek: Dunaújváros, Sopron

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés -szuperszámítástechnika/2

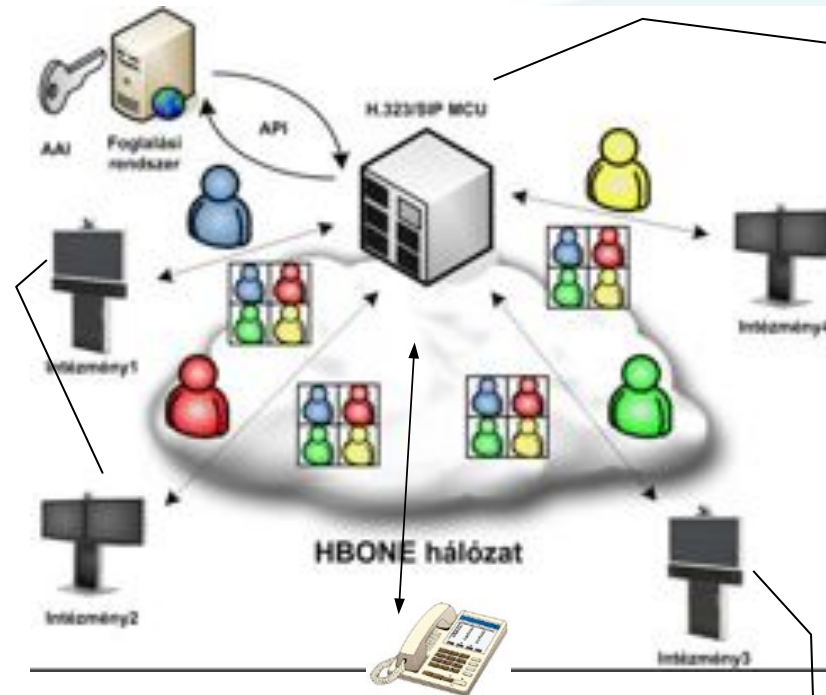


- **Környezet kialakítása:**
 - **Debrecen**
 - Gépterem kialakítása június végére kész
 - Klima + UPS
 - **Szeged,**
 - Géptermet egyetem NIIF szuperszámítógép elhelyezésére alkalmassá teszi
 - Klima + UPS megrendelve
 - **Pécs**
 - Gépterem kialakítására – átadás ma
 - Klima + UPS
- **Szuperszámítógép**
 - Szuperszámítógép tender folyik – eredmény augusztus
- **Storage**
 - Flexibilis Ethernet alapú megoldás – Fujitsu Ethernus
 - Átadás: 2010 április 28.

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - kollaborációs infrastruktúra



30 + 2 tárgyalótermi
full HD
videokonferencia
végpont

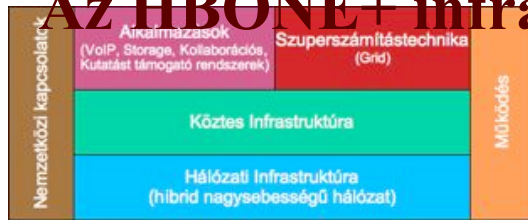


SIP/H.323 full HD
MCU

- VoIP integráció
- Elavult VoIP eszközök cseréje
- IP PBX bevezetés támogatása

Integrált Web/
desktop konferencia

Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - kollaborációs infrastruktúra



- HD Videókonferencia
 - Szerződéskötés - június 10.
 - Szállítás június végéig
 - Intézményi pályázat
- Desktop videokonferencia rendszerek
 - Tender folyik
 - Eredményhirdetés 1-2 hét
- Elavult IP-Voice gateway-ek cseréje
 - Cisco 2811 Voice bundle – mindehol telepítva
- IP PBX mintarendszerek
 - SIP workshop

Köszönöm a figyelmet!



Mohácsi János

info@hboneplus.hu

hboneplus@niif.hu