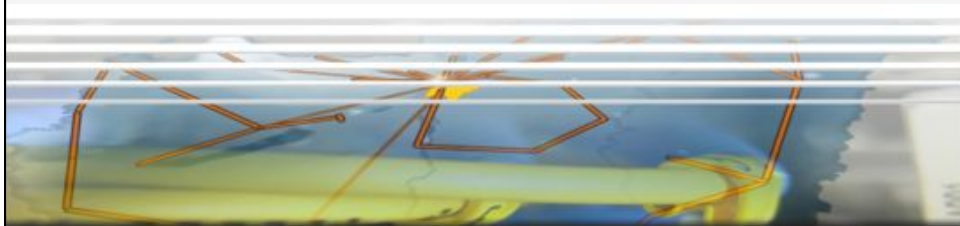


A HBONE+ projekt áttekintés



2010. Február 4.
2010 február HBONE ülés

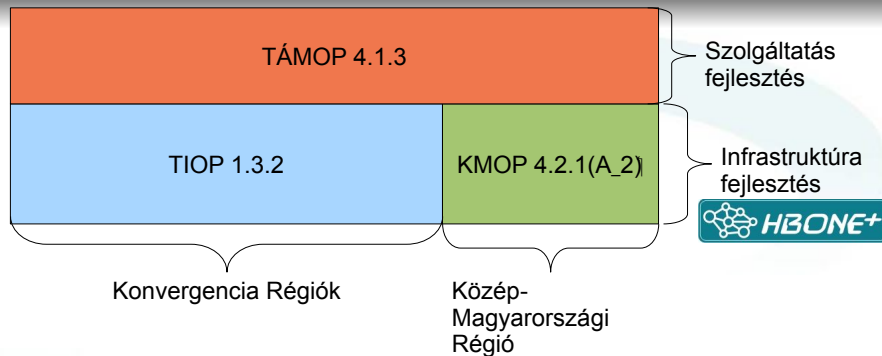
Mohácsi János
NIIF Intézet



Tartalom

- A HBONE+ projekt
 - jelenlegi állapot,
 - várható események

Az NIIF Intézet ÚMFT részvétele



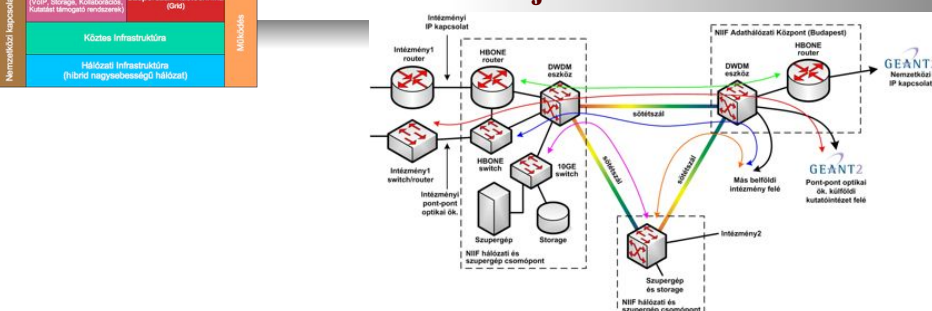
- HBONE+ projekt -2009 június -2011 december
 - Kiemelt ÚMFT programok
 - TIOP-1.3.2-08/1-2009-0001 és KMOP-4.2.1/A_2-2009-0001
 - Támogatás összege: ~4.2 MdFt
- TAMOP 4.1.3 – Felsőoktatási szolgáltatások rendszerszintű fejlesztése – 2008 május – 2010 május/október
 - Támogatás összege: ~1.957 mFt – NIIFI (560 mFt)

3. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - hálózat



- Hibrid adathálózati infrastruktúra
 - Üveg alapinfrastruktúra
 - DWDM szolgáltatás – VOPN / dinamikus lambda foglalás
 - Intézményi idegen hullámhossz átvitele
 - Gerinc routerek – Flexibilis IP/MPLS Metro Ethernet
- Felhordó hálózat bővítés - Mikrohullámú berendezések - 34-200 Mbps, üvegszálás megoldások

4. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - hálózat/2



- Országos feketeüveg infrastruktúra rendelkezésre áll – jövő év tavaszától – MVM megállapodás
- DWDM – Router
 - Tender specifikáció kész – December óta
 - EKKE egyeztetés
 - Tender kiírás rövidesen
 - Helyigény a rack szekrényeinkben!
 - DWDM + új router + UPS
- UPS – április folyamán beszerzés
- Felhordó hálózat bővítés
 - Mikrohullámú berendezések - 34-200 Mbps
 - Helyszínek: Esztergom, Pannonhalma, Kalocsa, Gyula, Mezőtúr, Békéscsaba, Sopron, Piskésetető
 - Telepítés: márciusban kezdődik
 - Új végpontokon: router/UPS/rack

5. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - hálózat/3



- TÁMOP célok
 - egyre több, pontosabb információ biztosítása a felhasználóknak
- Megoldási eszközök – Felhasználói Portál/CRM rendszer – AAI integrációval
 - felhasználói helpdesk
 - NIIF szolgáltatások igénylése és ezek státuszai
 - 300 gerinc eszköz, 500 végponti eszköz menedzsmentjére szolgáló eszközök fejlesztése:
 - » központi napló analízis (log analízátor)
 - » konfiguráció menedzsment
 - » eszköz nyilvántartás – közös használat
 - SLA riportok szolgáltatása az intézmények számára
 - Esemény/Feladat nyilvántartó (hibajegy kezelés)
 - NIIF tagintézmények és kapcsolattartók nyilvántartása
 - Konfigurációs ágens rendszerek integrálása (TIOP és KMOP infrastruktúrához)
 - Videokonferencia szolgáltatás menedzsment és monitoring rendszer integrációja

6. oldal

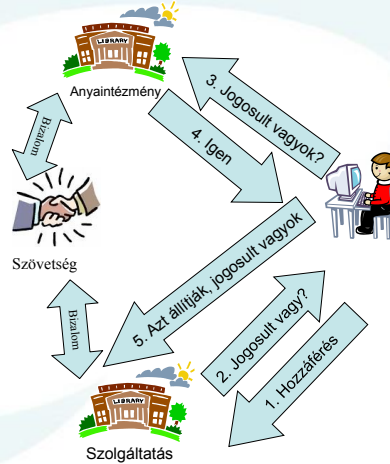
NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - köztes infrastruktúra

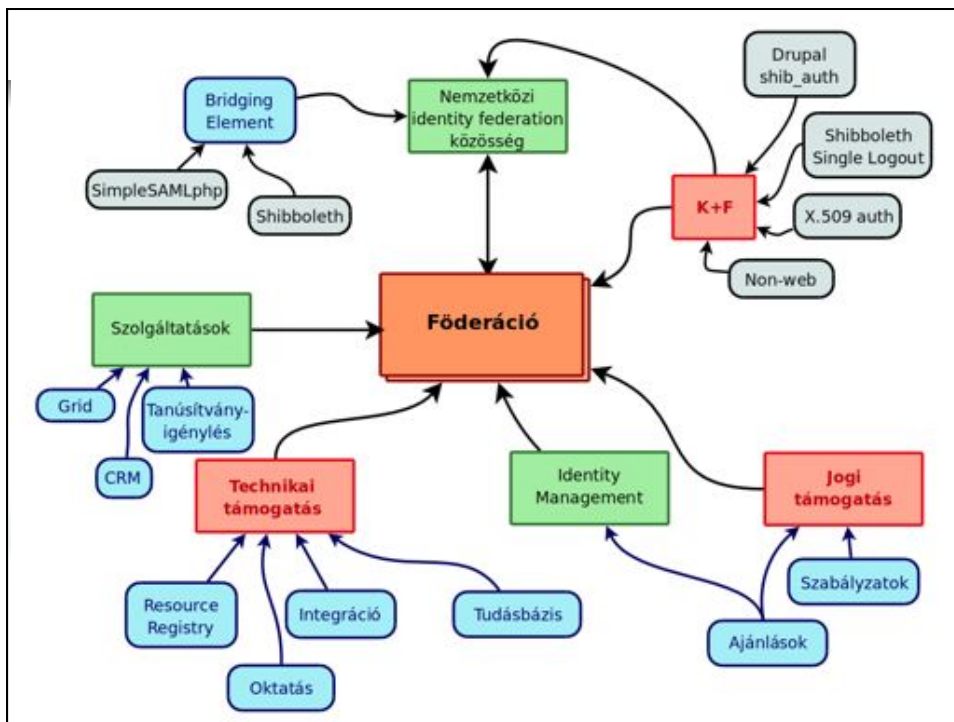


- Virtualizált AAI szerverek
- Redundáns szerverek intézményi kezelésben
- Szövetségi alapú intézményközi jogosultság-kezelés
- Európai eduroam/eduGAIN kompatibilitás
- Jelenleg:
 - Meglévő NIIF névtár migráció föderatív rendszerre -IdP installációk
- A virtualizációra képes szerverek beszerzése jövő évben



7. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés –szuperszámítástechnika/3



- TÁMOP célok:
 - gridhez kapcsolódó szolgáltatások kifejlesztése.
- Megoldási eszközök:
 - Felhasználói igény: az alkalmazások egyre egyszerűbb használata.
 - 4 alkalmazáshoz portál fejlesztése
 - Cloud = elosztott erőforrás menedzsment + operációs rendszer virtualizáció
 - előnyei: rugalmasság, takarékoság, extra szolgáltatások;
 - Cloud computing szolgáltatások elérhetővé tétele
 - weben igényelhető grid rendszer fejlesztése.
 - 0.5 Pbyte elosztott adattárolási infrastruktúra.
 - Erőforrások egységes kezelése - Hardver-közeli menedzsment feladatok:
 - Cél: Storage virtualizáció; távoli, köztesréteggel támogatott menedzsment.
 - Cél: backup szolgáltatás kialakítása.

11. oldal

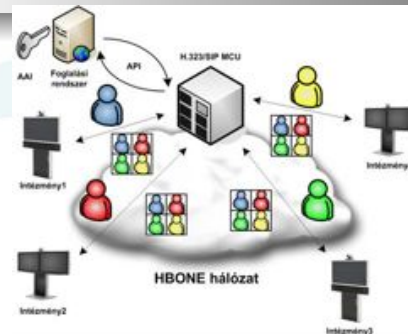
NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúrális fejlesztés - kollaborációs infrastruktúra



- Videókonferencia
 - 30+2 db tárgyalótermi fullHD VC végpont - intézményeknél
 - Központilag menedzselhető SIP/H.323, fullHD képes MCU – menedzsment rendszerrel
 - Desktop videokonferencia rendszerek integrálva a NIIF videokonferencia rendszerébe



- VOIP
 - Elavult VoIP eszközök cseréje
 - IP PBX bevezetés támogatás

12. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



Az HBONE+ infrastruktúráis fejlesztés - kollaborációs infrastruktúra



- HD Videókonferencia
 - Tender specifikáció kész
 - EKKE ellenőrzés
 - Tender napokon belül
 - Rövidesen intézményi pályázat
- Desktop videokonferencia rendszerek
 - Tender specifikáció kész
 - Tender 2010 tavasszal
- Elavult IP-Voice gateway-ek cseréje
 - Cisco 2811 Voice bundle leszállítva
 - 6 helyszínen telepítés
- IP PBX mintarendszerek
 - Tesztelés rövidesen –
 - SIP workshop tavasszal

13. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



Voice GW – telepítések

- Elkészült helyszínek:
 - Békéscsaba
 - Debreceni Egyetem
 - Miskolci Egyetem
 - Nagykanizsa
 - Salgótarján
 - Sárospatak



14. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



NIIF Video-on-Demand archívum - régen



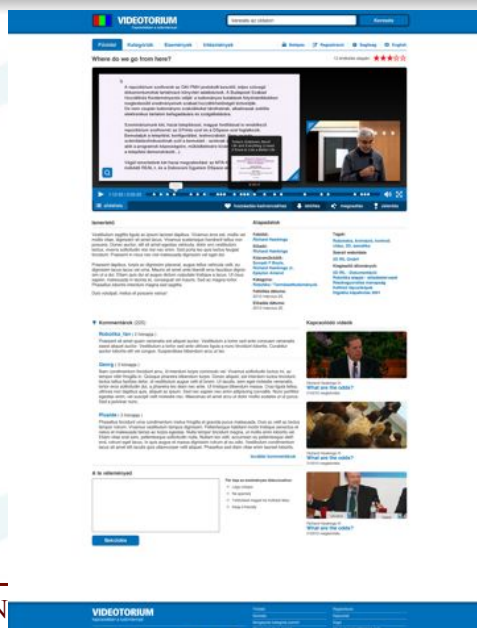
15. oldal

NIIFI HBONE+ áttekintés



NIIF Video-on-Demand archívum - terv

- Tudományos/oktatási videomegosztó portál (K+F „YouTube”) kialakítása
- Erős intézményi együttműködéssel:
 - Könyvtárak, közgyűjtemények
 - Felsőoktatás, kutatóintézetek (tartalom)
- Tervezés befejeződött
- Fejlesztés
- Pilot fázis április elején
 - Keresünk pilothoz résztvevő intézményeket



16. oldal

NIIFI HBON

Köszönöm a figyelmet!

Mohácsi János
info@hboneplus.hu
mohacsi@niif.hu