



A HBONE aktualitások 2008. szeptember 4.

Farkas István
istvan@niif.hu

Tartalomjegyzék



- Az elmúlt hónapok eseményei
- Várható események
- Egyéb

Az elmúlt hónapok eseményei



- UPS (42 db) karbantartási szerződés megkötésre került
 - az UPS-ek éves felülvizsgálata megkezdődött
- Évi 100 órás HBONE szupport szerződés meghosszabbításra került
- Gyöngyösön, Szekszárdon és Baján CISCO 7206 VXR-ben NPE400 csere (nagyobb memória 128Mbyte – > 256Mbyte) IOS igények miatt
- Nagykanizsa városi könyvtár 34 Mbit/s mikrohullámú kapcsolat lebontásra került (új helyre telepítése folyamatban)
- ZMNE Üllői úti telephely megszűnt, a GE (DF) kapcsolat lebontásra került.

Az elmúlt hónapok eseményei



- Felülvizsgálat után 1 éves meghosszabbításra került a mikrohullámú rádió összeköttetések hibaelhárítása és fenntartása – korábbi szerződésünk

Helyszín	Berendezés típus
• Kútvölgyi (SOTE-Kútvölgyi út)	Ceragon
• BGF (SOTE-Kerepesi út)	WitLink 2000
• KSzI (Akadémia utca-Nádor utca)	BreezeNetB
• OPNI (Kútvölgyi út-Hűvösvölgyi út)	Ceragon
• NIIFI (OMK-Victor Hugo utca)	Totaltel
• OGYIK (SOTE-OGYIK)	Ceragon
• ESKI (SOTE-ESKI)	SAF CFM
• MTA Nyelvtudományi Intézet	SAF CFM
• UMSzK (megvalósítás alatt)	SAF CFM (volt nagykanizsai eszközpár)

Az elmúlt hónapok eseményei



- HBONE NTP szolgáltatás újragondolása, áttervezése
 - anycast NTP szolgáltatás
 - NTP szolgáltatás kérésre továbbra is engedélyezett az NIIF tagintézmények számára

- HBONE biztonság teljes felülvizsgálata megtörtént, konfiguráció módosítások
 - összes HBONE router és switch (több mint 500 aktív eszköz) konfigurációjának egységesítése
 - interface konfigurációk
 - alap konfigurációk (azonosítás, hozzáférés, jogosultság, syslog, routing (OSPF, BGP))
 - uRPF
 - SNMP, telnet ACL-ek egységesítése
 - Control Plane Policy folyamatban
 - hozzáférések felülvizsgálata, rendbetétele
 - Egyéni kutatók
 - ADSL és ISDN / analóg modemes behívási azonosítók

Az elmúlt hónapok eseményei



- ADVA FSP3000 szoftver frissítés sikeresen lezajlott (MTA KFKI – NIIF kapcsolat)
- Dunaújvárosi vonali szolgáltatói SDH szekrény elbontása rendben lezajlott
- Balatonfüred – Veszprémi Egyetem (100Mbit/s) ideiglenes kapcsolat
 - MTA SZTAKI konferencia – rendben lezajlott
- HBONE 2008 access tender (713 végpont) 14 hónapos szerződés
 - I. felvonás lezajlott
 - VI. rész (GTS-Datanet, Magyar Telekom, Invitel) – > Magyar Telekom
 - II. felvonás folyamatban – egy résztétel újratendereztetése

Az elmúlt hónapok eseményei



- Fázis I/4-es tender lezajlott (fázis I. – II. összehangolhatósága)
 - a meglévő összeköttetésekre 14 hónapos tender, ugyanazon technológiával ami jelenleg is üzemelnek
 - 32 összeköttetés tendereztetése (16 vidéki és 16 budapesti)
 - 4 új kapcsolat 5 éves bérleti szerződéssel:
 - Esztergom, Vitéz János Római Katolikus Tanítóképző Főiskola
 - Wekerle Sándor Főiskola
 - Pécsi Tudományegyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Szombathelyi Képzési Központ
 - Pécsi Tudományegyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Zalaegerszegi Tagozat
 - drágább városon belüli optikai szálbérletek (DF)
 - olcsóbb belföldi optikai összeköttetés bérletek

Az elmúlt hónapok eseményei



- **Magyar Villamos Művek Zrt.– Nokia Siemens Trafficom:**
 - Szent István Egyetem - Gödöllő
 - Debrecen – NIIF (jelenleg Magyar Telekom)
 - Budapesti Kommunikációs és Üzleti Főiskola (jelenleg Invitel)
 - Neumann Digitális Könyvtár (jelenleg Invitel)
 - **Wekerle Sándor Főiskola (új)**
- **GTS-Datanet Kft:**
 - ELTE
 - SE Kútvölgyi Klinikai Tömb
 - Educatio Kht

Az elmúlt hónapok eseményei



- **Invitel Zrt.:**
 - Szarvas - Tessedik Sámuel Főiskola (jelenleg Magyar Telekom)
 - Vác - Apor Vilmos Főiskola
 - BME
 - MTA központi épület
 - MTA KFKI
 - MTA SZTAKI
 - BGF Buzogány u.
 - BMF Kandó Óbuda
 - Collegium Budapest
 - Esztergom, Vitéz János Római Katolikus Tanítóképző Főiskola (új)

Az elmúlt hónapok eseményei



- **Magyar Telekom Nyrt.:**

- Miskolc
- Szeged
- Pécs
- Veszprém
- Győr
- Miskolc – Debrecen
- Pécs – Szeged
- Veszprém – Sopron
- PPKE ITK – PPKE JÁK
- Moholy Nagy Iparművészeti Egyetem – (Magyar Iparművészeti Egyetem)
- Állami Egészségügyi Központ (Honvéd Korház)
- Székesfehérvár – Kodolányi János Főiskola
- Pécsi Tudományegyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Zalaegerszegi Tagozat (új)
- Pécsi Tudományegyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Szombathelyi Képzési Központ (új)

Az elmúlt hónapok eseményei



- Számos előre bejelentett ÜFE munka a szolgáltatók részéről
- sup720.pecs – **WS-6724-SFP modul meghibásodása**
- Klíma problémák: Piliscsaba, Békéscsaba, Gödöllő, Eger, Sopron, Szolnok, NIIF központ
- Nagyobb optikai szakadások: Pécs – Budapest, Veszprém – Budapest, Miskolc – Budapest, Szolnok – Jászberény, Debrecen – Miskolc, Keszthely – Veszprém, ELTE – SOTE torony, Miskolc – Eger
- Áramszünetek: **tervezett**, nem tervezett, köszönjük a bejelentéseiteket!

Az elmúlt hónapok eseményei



- CommunityDNS (UK) –másodlagos DNS szolgáltatás anycast alapon, BIX-en üzembe állt, NIIF biztosítja a szerver IPV6 tranzit kapcsolatát
- IOS cserék (nagyobb biztonság (számos IOS bug!) és rendelkezésre állás végett)
 - IOS csere a CISCO 65xx-ekben
- Intézményi tartalékolás, ahol műszakilag lehetséges a Fázis I. és II. helyszíneken!
 - MTA SZTAKI, Pécs, BMF – Bánki – BMF Óbuda
 - Várjuk az alábbi intézmények jelentkezését: Kecskemét, Békéscsaba, Szombathely, Zalaegerszeg, Kaposvár, Szolnok, Jászberény, Hódmezővásárhely, **FSZEK, Debrecen**, ...

Az elmúlt hónapok eseményei



- 430 párhuzamos ADSL kapcsolat (intézmények, egyéni kutatók)
- 430 kapcsolatból egy felé menő erősebb DOS a teljes ADSL szolgáltatásra kihatással van
- CISCO NPE-G1 (c72.adsl) intenzívebb DOS támadásra – > crash ☹
- A behatárolása viszonylag hamar megtörténik, de a router crash (egyben automatikus újraindulása miatt) és routing protokollok ingadozása miatt szolgáltatás kiesés lép fel.
- Megoldási kísérletek:
 - konzultációs szupport igénybevétele
 - forgalom szabályozás
 - új eszköz, vagy kártya beszerzése
- **Juniper ERX 310 tesztelése** (MLPP, LNS funkciók, egyéb tesztek)
- **Juniper SSG20 CPE eszköz tesztelése**
- Esetleg a későbbiekben még CISCO ASR 1000 tesztek...

Várható események



- HBONE ülésekre előadások, témajavaslatok
- NIIF hírlevélben cikk írási lehetőség az intézmények számára (fejlesztés, új szolgáltatások bevezetése, egyéb.)
- HBONE WorkShop 2008
 - időpont: november 12 – 13 – 14
 - helyszínek keresése, árajánlatkérések folyamatban (Balatongyörök, Mátrafüred, ...)
 - előadók jelentkezését varjuk!
 - regisztráció hamarosan, a helyszín véglegesítése után
 - Észrevétel, kérés a korábbi HBONE WorkShop-okhoz képest!?! (Több interaktívabb téma, kevesebb előadás, műhelymunkák, 2 kerekasztal megbeszélés, egyéb)

Várható események



- 1 db. UPS kihelyezése új helyszínre (SOTE?)
- Országos Gyógyintézeti Központ, Országos Pszichiátriai és Neurológiai Intézet 100Mbit/s mikrohullámú kapcsolatok lebontása folyamatban
- Szolnoki NIIF pop költöztetése (új telephely)
 - Jászberény – Szolnok
 - Kecskemét – Szolnok
 - Szolnoki NIIF pop

Várható események



- Rapid spanning-tree bevezetése az összes Layer2 eszközben.
- IOS cserék (nagyobb biztonság (számos IOS bug!) és rendelkezésre állás végett)
 - IOS csere a CISCO 7206 VXR routerekben
 - IOS cserék VoIP eszközökben
 - IOS cserék a CISCO Catalyst (3550, 3560, 3750) eszközökben
 - IOS cserek ADSL eszközökben

Várható események



- Nonstop Forwarding és a Stateful Switchover használata a központi gerincben – folyamatban, emberi erőforrás hiánya miatt áll a tervezése, kivitelezése ☹
- Integrity peering 1 Gbps – eszközre vár az Integrity részéről
- InterWare native IPv6 kapcsolat kialakítása
- Természettudományi Múzeum 100Mbit/s kapcsolat kialakítása

Várható események



- RIPE bejegyzések alapján való prefix szűrések
 - Peering kapcsolatokon 80 %-ban elkészült
 - BME, ELTE, Szeged, Miskolc, Pécs, KFKI, SZTAKI, BKAE, Gödöllő
- HBONE portál rendbetétele + Wiki a portálra – nincs kapacitásunk rá egyelőre ☹
- HBONE ticketing rendszer továbbfejlesztése – folyamatban

Várható események



- Társadalmi Megújulás Operatív Program (TÁMOP) 4.1.3
 - NIIF kiemelt szerep
 - Customer relationship management (CRM)
 - Hálózat menedzsment fejlesztések
 - SLA riportok az intézmények számára
 - 2 éves project
 - Csúszás a projekt indításánál ☹️

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 (pályázatok összeállítása, tervezések, engedélyek, tenderek lebonyolítása (pl. eszköz), üzembe helyezések)

Egyéb



További kérdések?

Következő HBONE ülés: 2008.10.02.