

**Nemzeti Információs Infrastruktúra  
Fejlesztési Intézet**

**A HBONE aktualitások  
2008. március 5.**

**Farkas István**  
**istvan@niif.hu**





# Tartalomjegyzék

- Az elmúlt hónapok eseményei
- Várható események
- Egyéb



# Az elmúlt hónapok eseményei

- HBONE Workshop 2008 kiértékelése
- UPS (42 db) karbantartási szerződés keretében az UPS-ek éves felülvizsgálata folytatódott (80 %)
- UPS SNMP kártya konfigurációk egységesítésre kerültek
  - loggolás beállítása SNMPtrap-ból syslog nélküli helyszíneken
- Commodity forgalom bővítése elkészült – TeliaSonera korábbi 2,5 Gbit/s kapcsolat bővítése 10 Gbit/s-re



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Szolnoki NIIF pop költöztetése (új telephely)
  - Jászberény – Szolnok kapcsolat (Invitel)
  - Kecskemét – Szolnok kapcsolat (T-Com)
  - Szolnoki NIIF pop
  - Érintett: Budapest – Gödöllő – Jászberény – Szolnok – Kecskemét – Dunaujváros – Budapest gyűrűn lévő intézmények HBONE tartalék kapcsolatai!



# Az elmúlt hónapok eseményei

- CISCO NPE–G1 (c72.adsl) intenzívebb DOS támadásra – > crash ☹
- 2 éves, 4 órás szupport mellett a CISCO ASR 1002-es került beszerzésre a Juniper ERX 310-el szemben.
- 6 kategóriában kértünk árajánlatokat:
  - 1 év szupport, next business day támogatás mellett
  - 2 év szupport, next business day támogatás mellett
  - 1 év szupport, 8 órás cseregarancia támogatással
  - 2 év szupport, 8 órás cseregarancia támogatással
  - 1 év szupport, 4 órás cseregarancia támogatással
  - 2 év szupport, 4 órás cseregarancia támogatással



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Mikrohullámú kapcsolatok változásai:
  - Országos Gyógyintézeti Központ – SOTE 100 Mbit/s mikrohullámú kapcsolat helyett Természettudományi Múzeum – SOTE kapcsolat lesz
  - Országos Pszichiátriai és Neurológiai Intézet – SOTE Kútvölgyi 100 Mbit/s mikrohullámú kapcsolat helyett Testnevelési Egyetem – SOTE kapcsolat lesz
- Felszámolási biztos miatt lassú haladás



# Az elmúlt hónapok eseményei

- 2 db. CISCO 7206 VXR kiváltása
  - Szegedi IPv6 router (szegedi 6509-ra migráltuk)
  - Központi IPv6 router (központi 6513-2-re migráljuk)
- IOS cserék (nagyobb biztonság /számos IOS bug!/ és rendelkezésre állás végett)
  - IOS csere a CISCO 65xx-ekben (7600 IOS
    - 12.2(33)SRB5)
    - ROMMON frissítés
  - IOS csere a CISCO 7206 VXR-ekben
  - IOS csere a VoIP routerekben
- Natív IPv6 multicast bevezetése a HBONE gerincen



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Bajai Csillagvizsgáló 20 Mbit/s rádiós kapcsolat kialakítása
- MTA KFKI backup 100 Mbit/s -> 1 Gbit/s bővítése
- EKG – NIIF 1 Gbit/s kapcsolaton peering konfiguráció
- 4 portos 10 GE kártya a központi 6513-ba
- 48 portos 10/100/1000 a központi 6509-be
- Gödöllői 7604-be redundáns sup32 kártya telepítése, a gödöllői kapcsolat és az egyetem tartalékolásának javítása
- Nagios OSPF plugin fejlesztés a tartalék kapcsolatok felügyelete céljából





# Az elmúlt hónapok eseményei

- **Fázis I/4-es tender állapotai:**
- **Magyar Villamos Művek Zrt.– Nokia Siemens Trafficom:**
  - Debrecen – NIIF (korábban Magyar Telekom) – kész!
  - Budapesti Kommunikációs és Üzleti Főiskola (korábban Invitel) – kész!
  - Neumann Digitális Könyvtár (korábban Invitel) – kész!
  - Wekerle Sándor Főiskola (új) – kész!
- **Magyar Telekom Nyrt.:**
  - Pécsi Tudományegyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Zalaegerszegi Tagozat (új) – kész!
  - Pécsi Tudományegyetem Egészségügyi Főiskolai Kar Szombathelyi Képzési Központ (új) – kész!



# Az elmúlt hónapok eseményei

- Számos előre bejelentett ÜFE munka a szolgáltatók részéről
- sup720.miskolc – **sup720 csere**
- SX SFP – RMA
- Ventilátor csere a gsr12.sopron eszközben
- Nagyobb optikai szakadások: **Sopron – Szombathely, Sopron – Veszprém, MTA SZTAKI**, Szarvas – Békéscsaba, Collégium Budapest, Gyöngyös
- Áramszünetek: **tervezett**, nem tervezett, köszönjük a bejelentéseiteket!
- **DDOS támadás az egyik központi CISCO 6513 router felé (800 Kpps)**
  - Ilyen csomagok feldolgozása más módon történik mint a továbbított csomagok feldolgozása, így ezekből sokkal kisebb mennyiség kezelhető problémamentesen
  - HBONE gerinc berendezéseinek DoS védelmét szolgáló fejlesztési lépésként - Control Plane Policing beállítások



# Várható események

- IOS cserék (nagyobb biztonság /számos IOS bug!/ és rendelkezésre állás végett)
  - IOS csere a CISCO GSR-ekben
  - IOS csere a CISCO ASR 1002-ben
- Intézményi tartalékolás, ahol műszakilag lehetséges a Fázis I. és II. helyszíneken!
  - Várjuk az alábbi intézmények jelentkezését:  
Kecskemét, Békéscsaba, Szombathely,  
Zalaegerszeg, Kaposvár, Szolnok, Jászberény,  
Hódmezővásárhely, **FSZEK**, ...



# Várható események

- HBONE ülésekre előadások, témajavaslatok
- NIIF hírlevélben cikk írási lehetőség az intézmények számára (fejlesztés, új szolgáltatások bevezetése, egyéb.)
- EoMPLS szolgáltatás bevezetésének tervezése: igényfelmérés, műszaki megvalósítási, mérési, felügyeleti tervek folytatódtak
- IPv6 szolgáltatás bevezetése az ADSL-t (intézmények és egyéni kutatók) és analóg/ISDN behívás-t használók számára – CISCO BU-ra várunk.



# Várható események

- Nonstop Forwarding és a Stateful Switchover használata a központi gerincben – folyamatban...
- Integrity peering 1 Gbps – konfigurációra vár Integrity részéről
- InterWare native IPv6 kapcsolat kialakítása
- TeliaSonera native IPv6 kapcsolat kialakítása
- CEU 155Mbit/s -> 1 Gbit/s bővítése



# Várható események

- Analóg / ISDN behívási szolgáltatás átköltöztetése az ASR 1002-re.
- LIB VPN megszüntetése, 35 könyvtár publikus IP tartományt kap, a NAT funkciók átkerülnek a helyi CPE eszközökbe
  - gördülékenyebb incidens kezelés
- Teredo szerver üzembe állítása – IPv4 NAT mögött is igénybe vehető legyen IPv6 (IPv4 UDP tunnel)
- 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 egyenlőre ☹



# Várható események

- Társadalmi Megújulás Operatív Program (**TÁMOP**) 4.1.3
  - NIF 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)
- **Csúszás a projekt indításánál ☹**





# További kérdések?

**Következő HBONE ülés: 2009.05.07.**