

Az NIIF VoIP szolgáltatás aktualitásai



Az NIIF Intézet VoIP szolgáltatása a 2003. júniusi rajt óta töretlen népszerűségnek örvend. A hálózatunkba bekapcsolt intézmények száma továbbra is dinamikusan növekszik – az év végére várhatóan 70-nél is több lesz. A 2005-ös év egyik legnagyobb sikere az áprilisban lefolytatott percdíj-beszerezésünk volt: az országban egyedülállóan alacsony hívásköltségeket sikerült elérnünk, a nyilvános hálózatokba irányuló hívások díjai a töredékükre csökkentek. Még egy fontos eredmény: a rég várt belföldi mobilirány-elérhetőséggel bár-

mely vezetékes vagy mobil hálózatba irányuló hívást kezelni tudunk. A hívásköltségek drasztikus csökkenésének, valamint a szolgáltatási minőség javulásának köszönhetően a VoIP hálózatunkon keresztül bonyolított hívásforgalom ugrásszerű növekedésnek indult, a szolgáltatóváltás előtti forgalom többszörösére.

A HBONE infrastruktúra üzemeltetésének – a felhasználóink számára észrevétlen, problémamentes – átvétele a VoIP-szolgáltatást is szervesen érintette. Többek között a Budapesti Kommunikációs Főiskola, az Apor Vilmos Katolikus Főiskola, a Közép-Európai Egyetem és a Szegedi Biológiai Központ is csatlakozott hálózatunkhoz. A 2006. évi hívásforgalom egészen nyárig felfutó tendenciát mutatott, a nyár folyamán lezajlott kormányzati átszervezések és a felsőoktatási intézményekben végrehajtott telefonhálózati fejlesztési munkák következtében ősze némileg csökkent.

2006 hátralévő részére és a jövő év első negyedére a következő fejlesztéseket tervezzük:

- a központi hívásirányító rendszer továbbfejlesztése (ez a megnövekedett feladataink, valamint a központi hívásirányító szoftver problémái miatt jelentős késésben van);
- a hívás-adatgyűjtési rendszer megújítása (ezáltal lehetőség nyílik pl. a rég várt webes intézményi információs rendszer kialakítására);
- a nyilvános hálózatba irányuló hívások esetén további percdíjcsökkentés elérése;
- egyéni felhasználóknak és kis sávzélességgel rendelkező intézményeknek kapcsolódási lehetőség az NIIF VoIP rendszeréhez (központi IP PBX szolgáltatás megvalósítása).

Tavaly felmértük az ügyfél-elégedettséget, ami számunkra a szolgáltatásfejlesztéshez rendkívül hasznosnak bizonyult. Az azóta eltelt másfél év alatt számos változás következett be a szolgáltatásban, így tervezzük, hogy a felmérést hamarosan megismételjük. □

Ilyés Gábor
NIIF Intézet

Nagyszabású Grid konferencia Budapesten

Az Európai Unió által támogatott egyik legnagyobb kutatásfejlesztési projekt, az EGEE (Enabling Grids for E-science) 2006. szeptember 25. és 29. között Genfben tartotta az éves konferenciáját, több mint 600 résztvevővel. Itt dönt el, hogy a következő konferenciát Budapest rendezheti 2007. október 1. és 5. között (egee.ik.bme.hu). Ez igen nagy elismerés, lehetőség, egyben kihívás is a Magyar Grid Kompetencia Központ (MGKK) alapító tagjai, a projekt magyar résztvevői számára. Az MGKK-t 2003-ban alapította a BME, az ELTE, az MTA-SZTAKI és az NIIFI abból a célból, hogy a hazai gridkutatást segítse, a kutatói közösségek közötti információcserét, az eredmények hasznosítását támogassa. A Központhoz a KFKI-RMKI is csatlakozott.

Az EGEE projekt az EU ún. zászlóshajó-projektje (www.eu-egee.org). Célja napi 24 órás szolgáltatás a gridtechnológia legújabb eredményei alapján a kutatás-fejlesztés, később az ipari-szolgáltatási alkalmazások számára is. A CERN (European Organization for Nuclear Research) által vezetett, 27 ország 70 kutató intézetének munkáját összefogó projekt első fázisa 2006 márciusában ért véget. Sikerének köszönhetően 2006 áprilisától újabb 2 éves kutatási program indulhatott el. Ebben már 91 partnerintézmény vesz részt

szinte a világ minden országából. Jelenleg a szolgáltatás széles körű kiterjesztése, valamint a gLite Grid köztesreteg fejlesztése a fő cél.

Az EGEE projekt az egész világra kiterjedő, a kutatói hálózatokra épülő, 7/24-es infrastruktúrát tart fent, amely átlagosan napi 30 ezer számítási feladatot végez el különböző tudományágak kutatói számára. A feladatok szimulációk széles skáláját ölelik fel a gyógyszerek molekuláris kapcsolódásának vizsgálatától az olaj és gázmezők geofizikai analíziséig. Jelenleg több mint 30 ezer processzor dolgozik a rendszerben 201 helyszínen, amelyek 47 országban helyezkednek el. A rendelkezésre álló tárolókapacitás közel 12 Petabyte, természetesen az MGKK-tagok által felajánlott magyar erőforrásokat is beleértve.

Az alkalmazások közül két tudományterület érdemes kiemelni:

- Nagyenergiájú fizikai kutatások: a CERN-ben 2007-ben induló, nagyenergiájú részecskék ütközését vizsgáló kísérletsorozat során évenként több mint 10 petabájt adat keletkezik.



Az EGEE projekt erőforrásait adó helyszínek

A grid projekt feladata, hogy ezt az információmennyiséget letárolja, analizálhatóvá és elérhetővé tegye több ezer fizikus számára világszerte.

- Biomedikai problémák megoldása: a több különböző számításgépes applikáció közül a legjelentősebb a WISDOM (Wide In Silico Docking On Malaria) gyógyszerkutató projekt, amely során 46 millió vegyületet vizsgáltak meg a malária ellenszerét keresve. □

Szeberényi Imre
BME