



Megújuló multimédia szolgáltatások a KIFÜ-ben

Networkshop 2018, Eger

Szabó Szabolcs

szabo.szabolcs@kifu.gov.hu

2018.04.05.

- Voip
 - ~ 15 év
 - ~ 80 intézmény
 - a csúcson kb. 12 millió perc/év
 - lehetőségekhez képest a piaci árnál jóval kedvezőbb percdij (vezetékes és nemzetközi)
 - havi forgalmi bevállalás vagy egyéb kötöttség nélkül
 - egyedülálló szolgáltatás az oktatási/kutatási szférában

- Voip
 - ~ 15 év
 - ~ 80 intézmény
 - a csúcson kb. 12 millió perc/év
 - lehetőségekhez képest a piaci árnál jóval kedvezőbb percdíj (vezetékes és nemzetközi)
 - havi forgalmi bevállalás vagy egyéb kötöttség nélkül
 - egyedülálló szolgáltatás az oktatási/kutatási szférában

- egyirányú kommunikáció, visszamenő irány korlátozott
- számkijelzés problematikája
- körülményes szerződéses konstrukció
- forgalmi statisztikák drasztikus hanyatlása

- Videokonferencia
 - ~ 15 év
 - ~ 150 tárgyalótermi végpont (2010 után 80 HD)
 - kb. 65.000 órányi videokonferencia
 - egyedülálló szolgáltatás az oktatási/kutatási szférában
 - egyre nagyobb számú érdeklődés az évek folyamán (szinte már közmű)

- Videokonferencia
 - ~ 15 év
 - ~ 150 tárgyalótermi végpont (2010 után 80 HD)
 - kb. 65.000 órányi videokonferencia
 - egyedülálló szolgáltatás az oktatási/kutatási szférában
 - egyre nagyobb számú érdeklődés az évek folyamán (szinte már közmű)

- elavult eszközállomány (VSFX sorozat)
- elapadt vagy bizonytalan források az eszközpárt megújítására
- az idő múlásával egyre kedvezőtlenebb support
- viszonylag drága eszközök, sok intézmény számára megterhelő

- VoIP
 - jelenlegi szolgáltatási modell újragondolása (régi álmunk)
 - teljes értékű, **önálló** SIP alapú VoIP szolgáltatás
 - saját számtartomány, visszahívhatóság, **számhordozás**
 - kedvező (!!!) **flat-rate** díjkonstrukció (belföldi és nemzetközi forgalom egyaránt)

- VoIP
 - jelenlegi szolgáltatási modell újragondolása (régi álmunk)
 - teljes értékű, **önálló** SIP alapú VoIP szolgáltatás
 - saját számtartomány, visszahívhatóság, **számhordozás**
 - kedvező (!!!) **flat-rate** díjkonstrukció (belföldi és nemzetközi forgalom egyaránt)
 - **0,42 Ft/perc**, az elszámolás alapja fővonalis szám vagy mellék

- VoIP
 - jelenlegi szolgáltatási modell újragondolása (régi álmunk)
 - teljes értékű, **önálló** SIP alapú VoIP szolgáltatás
 - saját számtartomány, visszahívhatóság, **számhordozás**
 - kedvező (!!!) **flat-rate** díjkonstrukció (belföldi és nemzetközi forgalom egyaránt)
 - **0,42 Ft/perc**, az elszámolás alapja fővonalis szám vagy mellék
 - lehet szabadulni a GSM adatperekettől...
 - SIP trunk, ISDN PRI/BRI gateway trunk
 - egyszerűbb, átláthatóbb, kezelhetőbb szerződéses konstrukció
- NMHH bejelentés megtörtént
- interconnect és tranzit kapcsolatok beszerzése jelenleg indul



- VoIP CENTREX
 - központi IP PBX szolgáltatás
 - alközpont/support/üzemeltetési költség nélkül
 - ISDN havidíj nélkül
 - HA Asterisk cluster elosztott Docker alapokon
 - Georedundáns (3 telephely)
 - több ezer tenant
 - mindenkinek saját redundáns Asterisk
 - kamilio backbone
 - áttekinthető saját fejlesztésű UI
 - template alapú provisioning
 - AD szinkronizáció

- Oktatási Hivatal és KIFÜ VH utcai telephely már élesben ebben a környezetben

- Videokonferencia
 - „Low-budget” tárgyalótermi eszközök
 - elapadó vagy igen korlátos pénzügyi források indukálják
 - megfizethető árú kompromisszumos megoldás a sok milliós eszközök helyett
 - 3 gyártó 50e - 300e ft közötti kameráinak tesztelése
 - meglepő ár/érték arány
 - természetesen az ár emelkedésével a minőség is javult, de mindegyik vállalható
 - MCU kompatibilitás, fényviszonyok, zoom, audio képességek
 - ajánlás a csatlakozó intézmények számára
 - nem titkoltan desktop videokonferencia népszerűsítése
 - mindenki számára kedvező szerződéses és műszaki megoldás keresése (jelenleg még nagyon képlékeny)

- Videokonferencia
 - MCU Booking v3
 - elég régi adósságunk a jelenlegi kezelőfelület és backend lecserélése (6-os drupal)
 - 2,5 évvel ezelőtt halovány próbálkozás, inkább csak MCU kompatibilitás miatt
 - Php alapú, Slim3 keretrendszerben, föderációs azonosítás
 - Funkcionalitás teljes egészében megmarad
 - Videokonferencia foglalás (felvétel és streaming lehetőséggel)
 - cronjob vezérli, valójában a kezdés előtt 1 órával élesedik a konferencia
 - lejárat után 1 órával automatikusan törlődik, kivéve ha valaki még a konferenciában tartózkodik
 - Permanens tárgyalóterem (meeting room) foglalás
 - bizonyos időközönként megerősítés a felhasználótól, hogy szüksége van-e még a szobára
 - Felvételek visszajátszásának lehetősége, letöltése
 - Felvételek áttöltése a Videotoriumba
 - várhatóan májusban élesítjük



Köszönöm a figyelmet!

www.kifu.gov.hu

Szabó Szabolcs

szabo.szabolcs@kifu.gov.hu

2018.04.05.