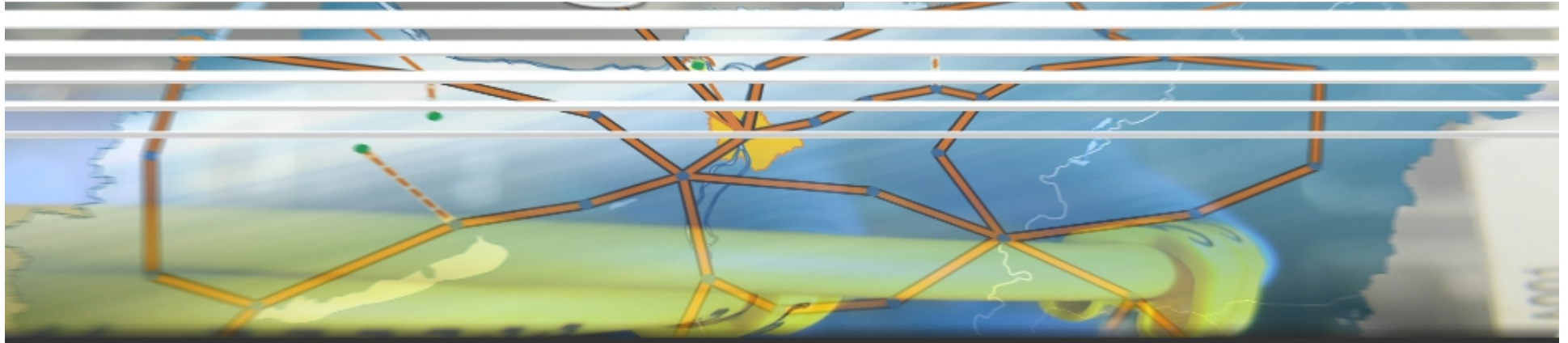


NIIF Sulinet szolgáltatásai



2013. március 28.
Networkshop 2013
Sopron

Mohácsi János
Hálózati igh.
NIIF Intézet



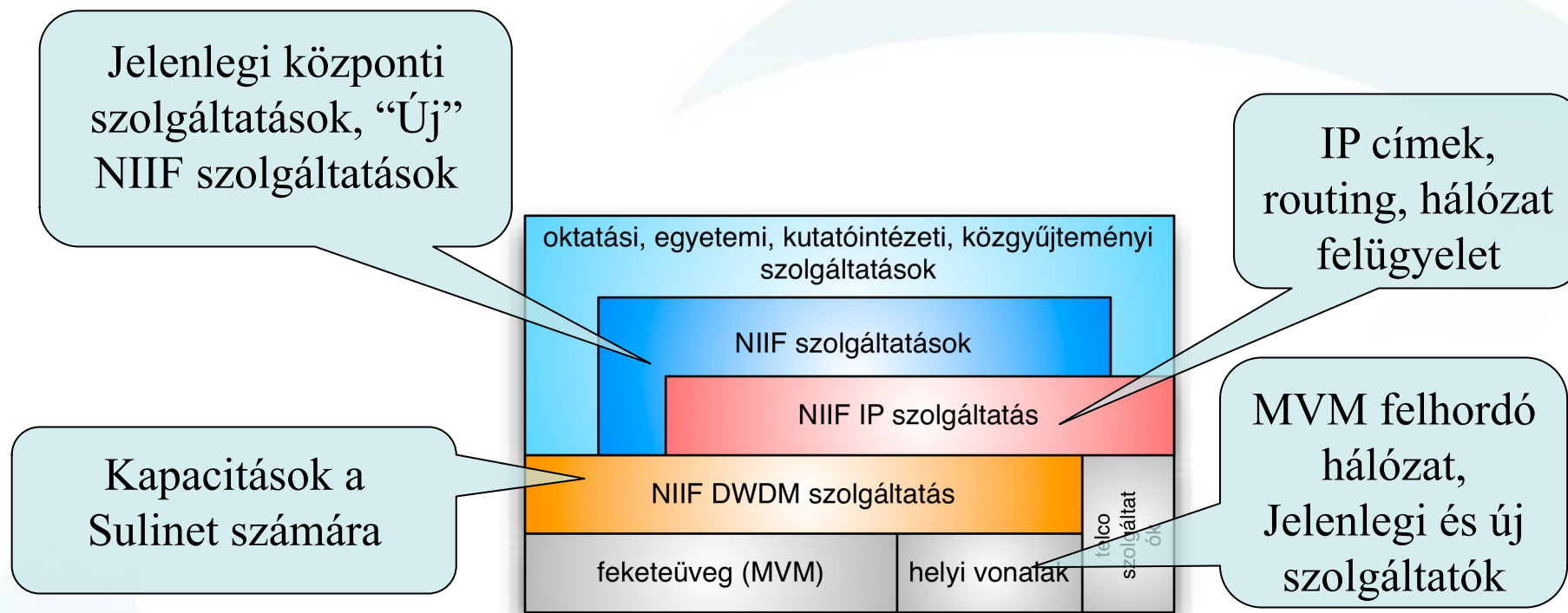
Történeti áttekintés

- Közháló 2004-ben:
 - Internet hozzáférés biztosítása
 - Szélessáv elterjesztése
- Problémák – ismertek 2010-2011 óta
 - Nem költséghatékony már
 - Sok fölösleges szolgáltatás – rugalmatlan működés
 - Elavult eszközök – korlátozzák a sáv szélesség bővítést
 - Kicsi sáv szélesség

Közháló átszervezés

- NFM döntés – 2012 május vége
 - Ágazati alapon újra kell szervezni a Közhálót
 - Költséghatékony működés
 - Támogatás a Sulinet eszközök megújítására – EMMI-vel közösen
 - Hosszabb távon a sáv szélességek növelése az igények ismeretében
 - HBONE+ és NTG kapacitásainak kihasználása
- Közoktatási intézmények, könyvtárak és közgyűjtemények -> NIIF (új Sulinet)
- Önkormányzatok, körjegyzőségek, teleházak -> NISZ (Köznét)

Új Sulinet szolgáltatási modell



Feladatok

- Részfeladatok
 - tervezés
 - fejlesztés
 - eszközbeszerzés
 - tesztelés
 - átállás előkészítés
 - átállás
 - adminisztrációs/ jogi feladatok
 - szervezetfejlesztés
 - kommunikáció
- Egymásra épülő és függő részfeladatok
- ~ 5000 hálózati végpont, ~ 2200 webszerver, ~30000 postafiók migrációja – kevesebb mint 6 hónap alatt



Hálózat migráció

- Adatok a végpontokról
 - Korábbi Közháló felügyelet
 - Intézmények felmérése – technikai kapcsolattartó
- Adattisztítás – 6-7 éves adatok!
- Adatok elérhetőek legyenek azonnal
- IIR továbbfejlesztése
- Integráció a meglévő rendszerekkel
 - Cricket, nagios, ticketing

Hálózat migráció

- Migráció állapota
- Saját adatok
- SuliNET Admin
- ▶ Tartalom beküldése
- ▶ Adminisztráció
- Kilépés

Development

- Devel settings
- Időzített feladatok futtatása

▼ SuliNET INTÉZMÉNYI LISTA

Intézmények:

E007609	Varsány Községi Ház és Könyvtár Rákóczi falva
E007613	Móra Ferenc Művelődési Ház és Könyvtár Ruzsa
E007615	Bábolna Városi Könyvtár, Művelődési- és Sportközpont Bábolna
E007617	Sinka István Községi Könyvtár Csömör
E007623	Községi Könyvtár Iklad Iklad
E007626	Közművelődési Könyvtár Mád
E007630	GYÖNGYÖK Vachott Sándor Városi Könyvtár Gyermekkönyvtár Gyöngyös
E007654	Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet Budapest

Intézmény szűkítő - Szolgáltató - - Technológia - áramkör azonos Szűrés Kiválasztom

▼ SuliNET ADATBÁZIS KERESŐ

Keresés

Keresés a SuliNET adatbázisban (VPID/intézmény/eszköz/kapcsolattartó/IP cím)

SuliNET blokkok Felület beállítások Elrendezés mentése

Intézmény eszköze(i)

[Új szülőeszköz] [Új cím] Opciók

Cisco 1711

Üzemeltetés:

Cisco 2950-24T

Üzemeltetés:

[Új megjegyzés] [Script megjegyzés]

2012-12-29 13:34:48 | Kész van | migráció kész

Intézmény kapcsolata(i)

[Szerkesztés] [Előzmények] Opciók

szolgáltató:	Magyar Telekom
technológia:	ADSL
letöltési seb.:	4000 Kbps (3.91 MB)
feltöltési seb.:	256 Kbps (256 KB)
állapot:	aktív

Intézmény alapadata(i)

[Szerkesztés] [Új cím] [Előzmények] Opciók

intézmény név:	Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet
angol név:	National Information Infrastructure Development Institute
végpont azonosító (VPID):	E007654
cím:	1132 Budapest, Victor Hugo utca 18-22
központi telefonszám:	06 1 450-3060
központi FAX:	06 1 350-6750
központi email:	intezet@niif.hu
web:	http://www.niif.hu
AAI Scope:	niif.hu
kapcsolódás típus:	Intézmény
típus:	SuliNET (egyéb)
státusz:	aktív

Intézmény felhasználó(i)

[Új felhasználó] [Új cím] Opciók

Intézmény szolgáltatása(i)

[Szerkesztés] [Előzmények] Opciók

Intézmény szerződése(i)

[Új szerződés] Opciók

Nincs szerződés megadva!

Intézmény elhelyezkedése

Map Satellite Hybrid

Hálózat migráció

- o Migráció állapota
- o Saját adatok
- o SuliNET Admin
- ▶ Tartalom beküldése
- ▶ Adm
 - o Migráció állapota
- o Kilé
 - o Saját adatok
 - o SuliNET Admin
 - ▶ Tartalom beküldése
 - ▶ Adminisztráció
 - o Kilépés
- o Dev
- o Idő: futti: **Development**
- o Devel settings
- o Időzített feladatok futtatása

▼ SuliNET INTÉZMÉNYI LISTA

Intézmények:

E007609 | Varsány Községi Ház és Könyvtár | Rákóczi falva
E007613 | Móra Ferenc Művelődési Ház és Könyvtár | Ruzsa

▼ SuliNET INTÉZMÉNYI LISTA

Intézmények:

E007609 | Varsány Községi Ház és Könyvtár | Rákóczi falva
E007613 | Móra Ferenc Művelődési Ház és Könyvtár | Ruzsa
E007615 | Bábolna Városi Könyvtár, Művelődési- és Sportközpont | Bábolna
E007617 | Sinka István Községi Könyvtár | Csömör
E007623 | Községi Könyvtár Iklad | Iklad
E007626 | Közművelődési Könyvtár | Mád
E007630 | GYÖNGYÖK Vachott Sándor Városi Könyvtár Gyermekkönyvtár | Gyöngyös
E007654 | Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet | Budapest

Intézmény szűkítő

– Szolgáltató –

– Technológia –

áramkör azonos

Szűrés

Kiválasztom

▼ SuliNET ADATBÁZIS KERESŐ

Keresés a SuliNET adatbázisban (VPID/intézmény/eszköz/kapcsolattartó/IP cím)

Keresés

SuliNET blokkok

Felület beállítások

Elrendezés mentése

* A felület beállításai nincsennek elmentve kattints az "Elrendezés mentése" gombra!

Intézmény kapcsolata(i)	
[Szerkesztés]	[Előzmények]
szolgáltató:	Magyar Telekom
technológia:	ADSL
letöltési seb.:	4000 Kbps (3.91 MB)
feltöltési seb.:	256 Kbps (256 KB)
állapot:	aktív
megrendelés:	2012-12-14 09:38:26
bekapcsolás:	2013-01-01 00:00:00
megszüntetés:	2012-12-14 09:38:26
NIIF élesítés:	2013-01-01 00:00:00

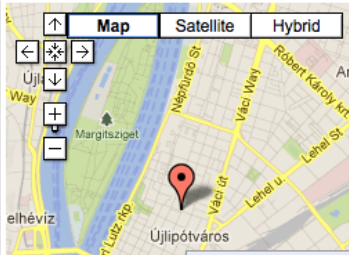
Intézmény eseménye(i)	
[Új hibajegy megnyitása]	Státusz

Intézmény alapadata(i)		
[Szerkesztés]	[Új cím]	[Előzmények]
intézmény név:	Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet	
angol név:	National Information Infrastructure Development Institute	
végpont azonosító (VPID):	E007654	
cím:	1132 Budapest, Victor Hugo utca 18-22	
központi telefonszám:	06 1 450-3060	
központi FAX:	06 1 350-6750	
központi email:	intezet@niif.hu	
web:	http://www.niif.hu	
AAI Scope:	niif.hu	
kapcsolódás típus:	Intézmény	
típus:	SuliNET (egyéb)	
státusz:	aktív	

Intézmény felhasználó(i)	
[Új felhasználó]	[Új cím]

Intézmény szolgáltatása(i)	
[Szerkesztés]	[Előzmények]

Intézmény szerződése(i)	
[Új szerződés]	Opciók
Nincs szerződés megadva!	

Intézmény elhelyezkedése	
	

Hálózat migráció /2

- Beszerzés – 3.5 hónapos engedélyezési procedúra
- December elején - ADSL kapacitást biztosító szolgáltató és MVM Net közötti rendezetlen helyzet
- Újratervezés 😞
- Napi ~ 800- 1000 végpont migrálása és felvétele a felügyeletbe (cricket, nagios, kommunikáció)
- Dokumentálatlanság
- 96%-os befejezettség 2013 január 2-ig
- ~ 200 intézmény már nem kéri a szolgáltatást
- ~ 30 nem elérhető -> potenciálisan lebontható
- Ügyfélszolgálat: 2012: ~150/hó -> 2013 ~ 1200/hó



Sulinet hálózat

- Sajnos még mindig a 7-8 éves végponti eszközök (~6-10 Mbps maximum)
- Sáv szélesség is 1-8 Mbps
- Fejlesztési projektet indít az NIIF Intézet
 - Eszközcseré
 - Sáv szélesség növelés lehetőségeinek vizsgálata a access szolgáltatásokkal – biztató jelek -> interaktív táblák és modern számítógépek támogatása
 - Várható indulás 2013 második fele
- Gerinc NIIF jelenlegi infrastruktúráján
- ADSL terminálás NIIF LNS eszközén – redundáns kialakítás
- Internet NIIF-en keresztül



Központi szolgáltatás migráció

- Adatok a szolgáltatásokról
 - Korábbi "emelt szintű szolgáltatás" nyújtójától
- Adattisztítás – csak a használt szolgáltatások átvétele (2 év)
- Zárt forrású környezet -> nyílt forrású környezet
- Integráció a meglévő rendszerekkel
 - DNS, cloud technológia, egyszerűsítések (nincs IIS)

Központi szolgáltatás migráció /2

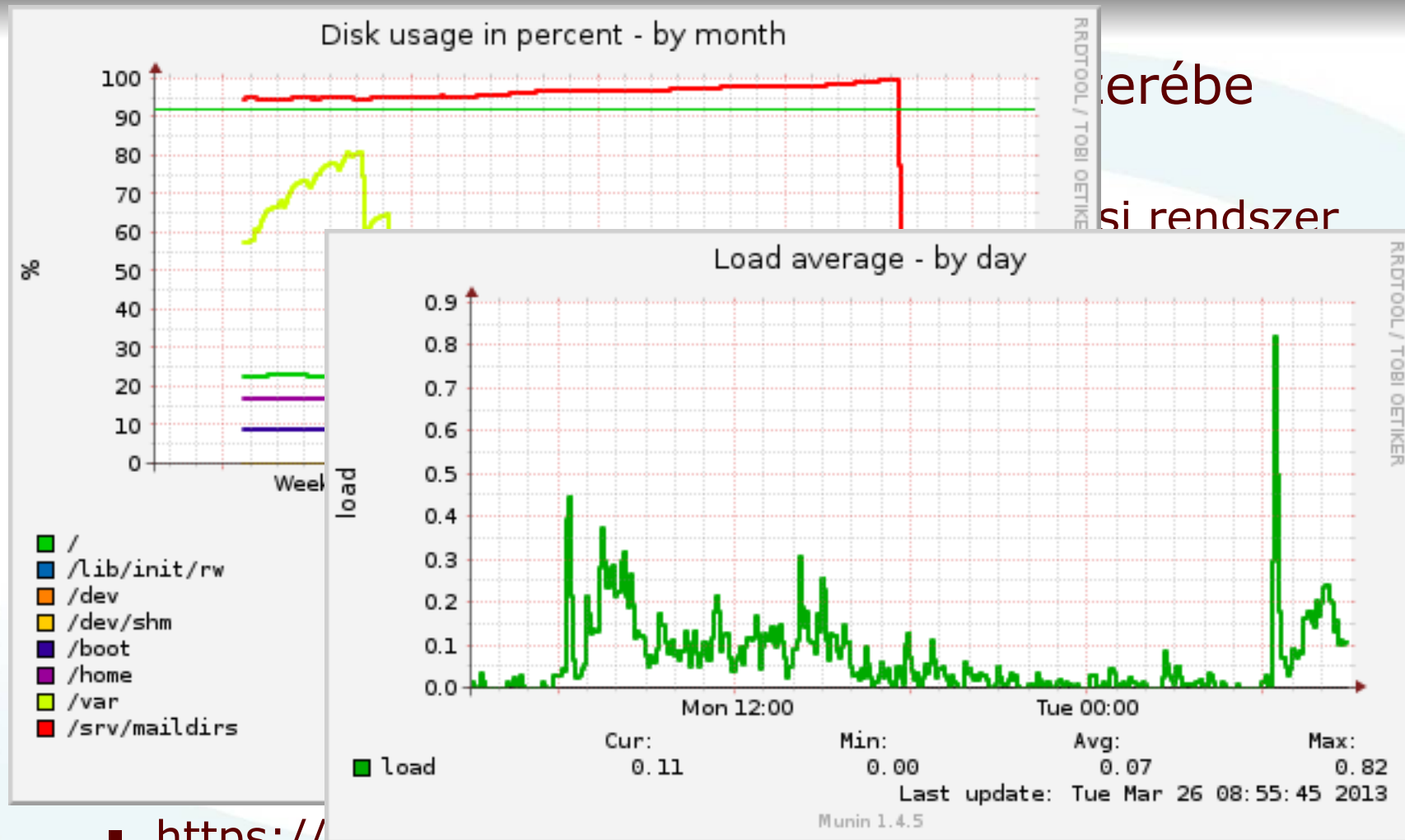
- Beszerzés – 3.5 hónapos engedélyezési procedúra
- Cloud infrastuktúra továbbfejlődött
- Dokumentálatlanság
 - KMS szerver
 - Levelezés – régi jelszó
- Minden migrálásra került 2013 január 4-re
- Hibás könyvtárak migráció a NISZ-hez – újratervezés - 2013 március 14



Sulinet központi szolgáltatások

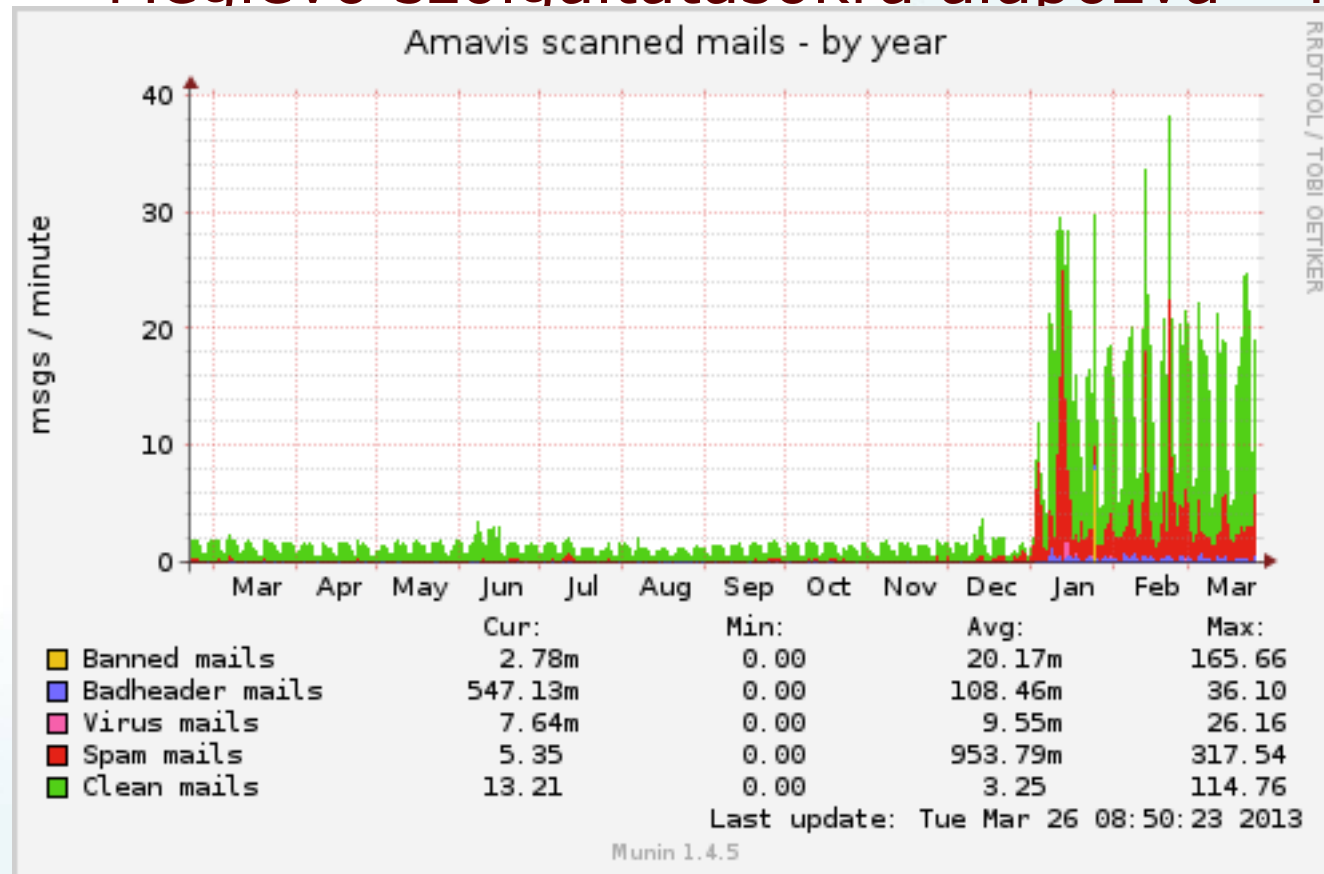
- Integráció az NIIF szolgáltatási rendszerébe (DNS, Mail, Web)
 - Korábban szétagolt felhasználói azonosítási rendszer
 - 2271 web szerver
 - 12940 postafiók, ~ 350 Gb e-mail
- Egykapus ügyfélszolgálat
- Dinamikus web oldal lehetősége
- Lehetőség az egységes felhasználói azonosításra
-> eduID és eduroam pilot a közoktatásban a fejlesztési projekt részeként
- Bővebb információ:
 - <https://sulinet.niif.hu>

Sulinet központi szolgáltatások



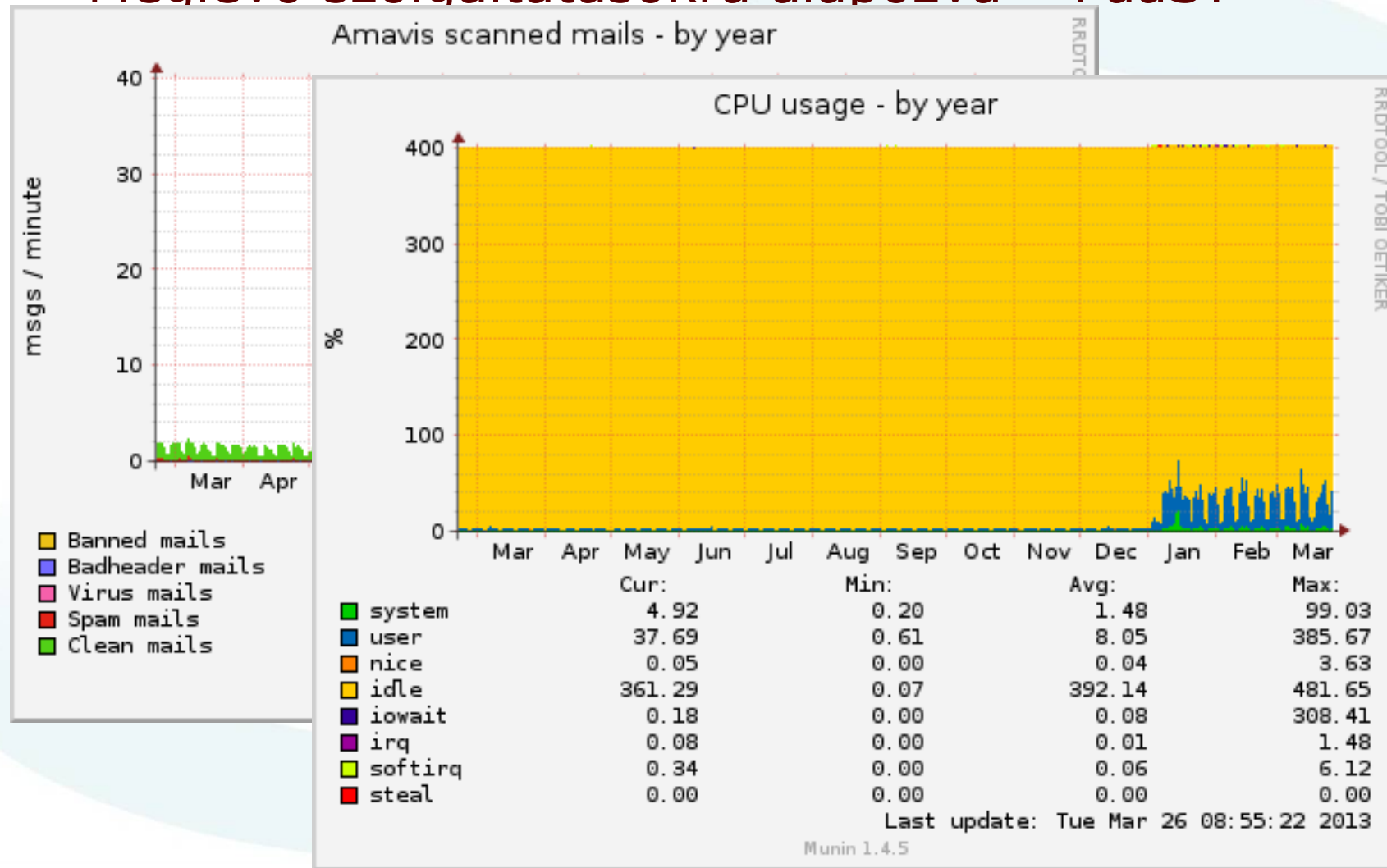
Sulinet központi szolgáltatások /2

- Meqlévő szolgáltatásokra alapozva – PaaS?



Sulinet központi szolgáltatások /2

- Meqlévő szolgáltatásokra alapozva – PaaS?



Nemzetközi kapcsolatok	Alkalmazások (VoIP, Storage, Kollaborációs, Kutatást támogató rendszerek)	Szuperszámítástechnika (Grid)	Működés
	Köztes Infrastruktúra		
	Hálózati Infrastruktúra (hibrid nagysebességű hálózat)		

eduID/eduroam lehetőségek és használat /2

• eduID előnyök



- egyszerű belépés a szolgáltatásokba
- Biztonságos – chip kártya lehetősége
- Üzemeltetési költségek csökkentése
- Szabványos megoldás

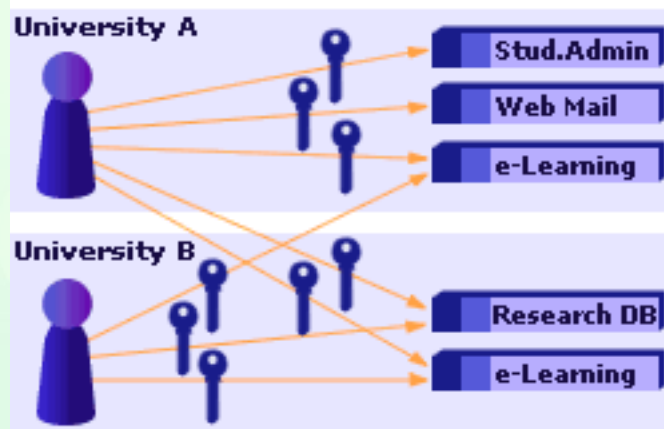


• Eduroam előnyök

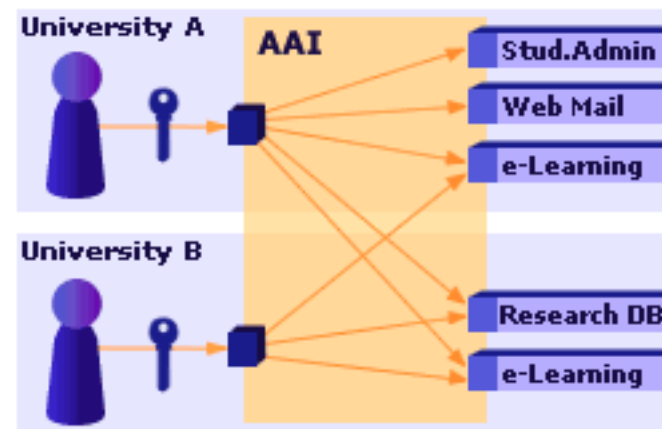


- Nagysebességű, ingyenes Internet hozzáférés a világ több ezer eduroam intézményében.
- Biztonságos és megfelel az EU adatkezelési direktíváknak
- Szabványos

Without AAI



With AAI

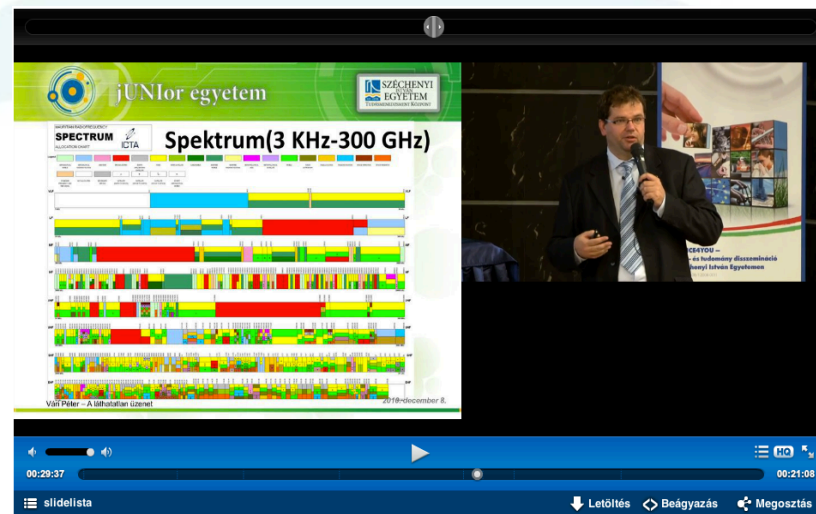


User Administration/Authentication
 Authorization
 Resource
 Credentials

Forrás: Switch

Videotorium – <http://videotorium.hu>

- Specializált videomegosztó:
 - Felsőoktatás-kutatás
 - Közgyűjtemények
- Célok:
 - Ismeretterjesztés
 - Oktatás támogatása
 - Tudomány megismertetése
- Multimédia repozitórium:
 - Audió/video + fóliák
 - Metaadat (kereshetőség)
 - >5400 db felvétel, > 2800 óra
- Előadói videó és a vetített fóliák párhuzamos megjelenítése
- Közösségi funkciók (értékelés, hozzászólás, moderáció, megosztás)
- Intézményi aloldalak (pl. <http://wigner.videotorium.hu>) - sulinet.videotorium.hu ?
- Mobil felület



Sulinet videokonferencia tervek

- NIIF Desktop konferencia

Integráció

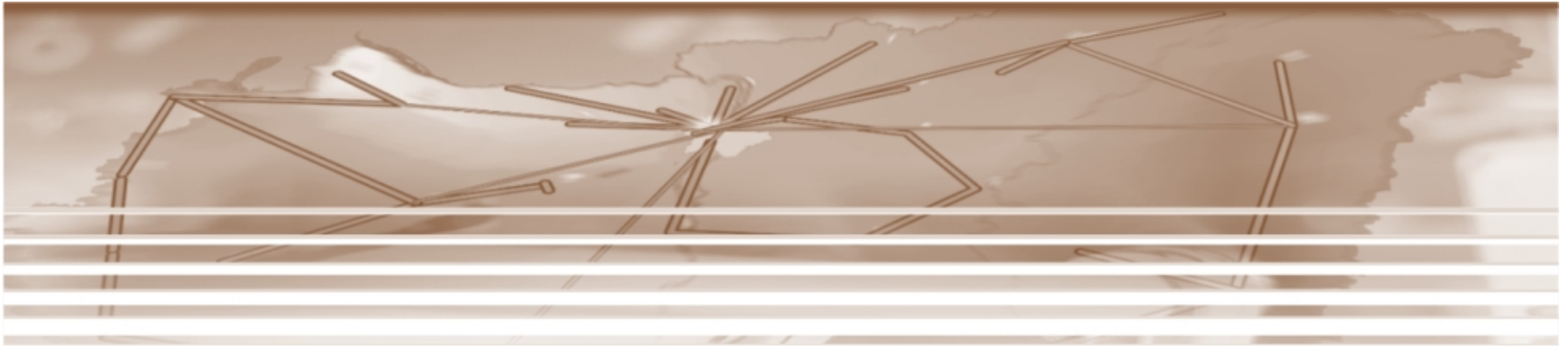
- PC alapú konferencia:
- „Bárhonnan, bármivel”
- Tűzfal/NAT átjárás
- Képernyő megosztás:
 - Prezentáció átvitel
- Több résztvevős konferenciák
- Akár HD minőség:
 - Adaptív (számítógép erőforrásai, sávszélesség)
- Alacsony sávszélesség-igény:
 - Jó csomagvesztés-tűrés (H.264 SVC)
- "vendég" meghívása konferenciákba
- Pilot a fejlesztési projekt részeként



Összefoglalás

- Sikeres migráció – elégedettebb felhasználók – jobb válaszidők és proaktívabb ügyfélkezelés
- Közoktatás infrastuktúrájának fejlesztése és integrációja felsőoktatás infrastruktúrájával – rövidesen induló TIOP projekt
- Továbbra is kihívás a sávszélesség megfelelő szintje – szükséges volna egy „Iskolák 100Mbps-en” programra

Kérdések?



Mohácsi János
net-admin@niif.hu
mohacsi@niif.hu