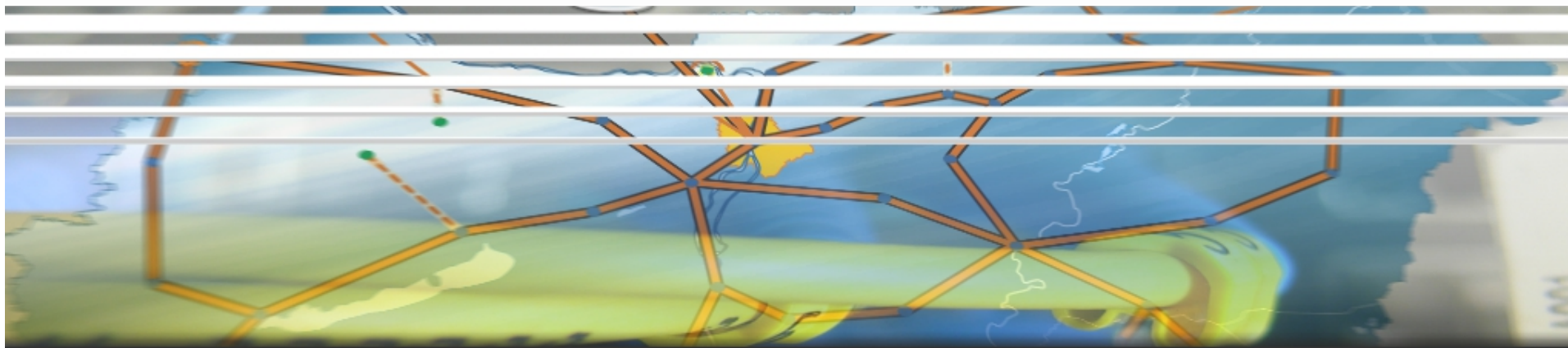


Eduroam változások - fejlesztések, fejlődések



**Mohácsi János KIFÜ – NIIF Program
HBONE Workshop 2015**

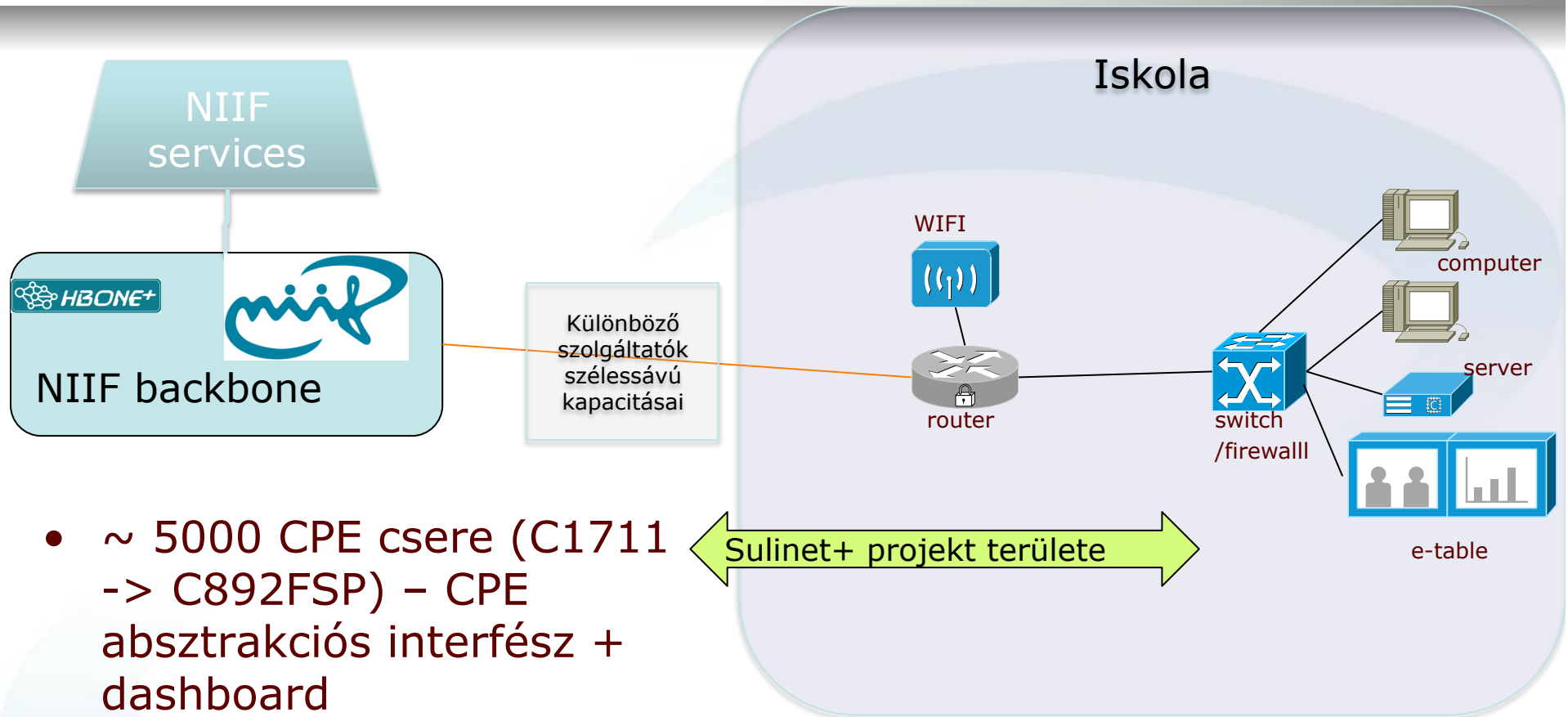


Tartalom

- eduroam szolgáltatási modell
- eduroam adatok
- eduroam adatok menedzsmentje
- eduroam cat



Sulinet+ - Iskolai hálózat– végponti fejlesztés

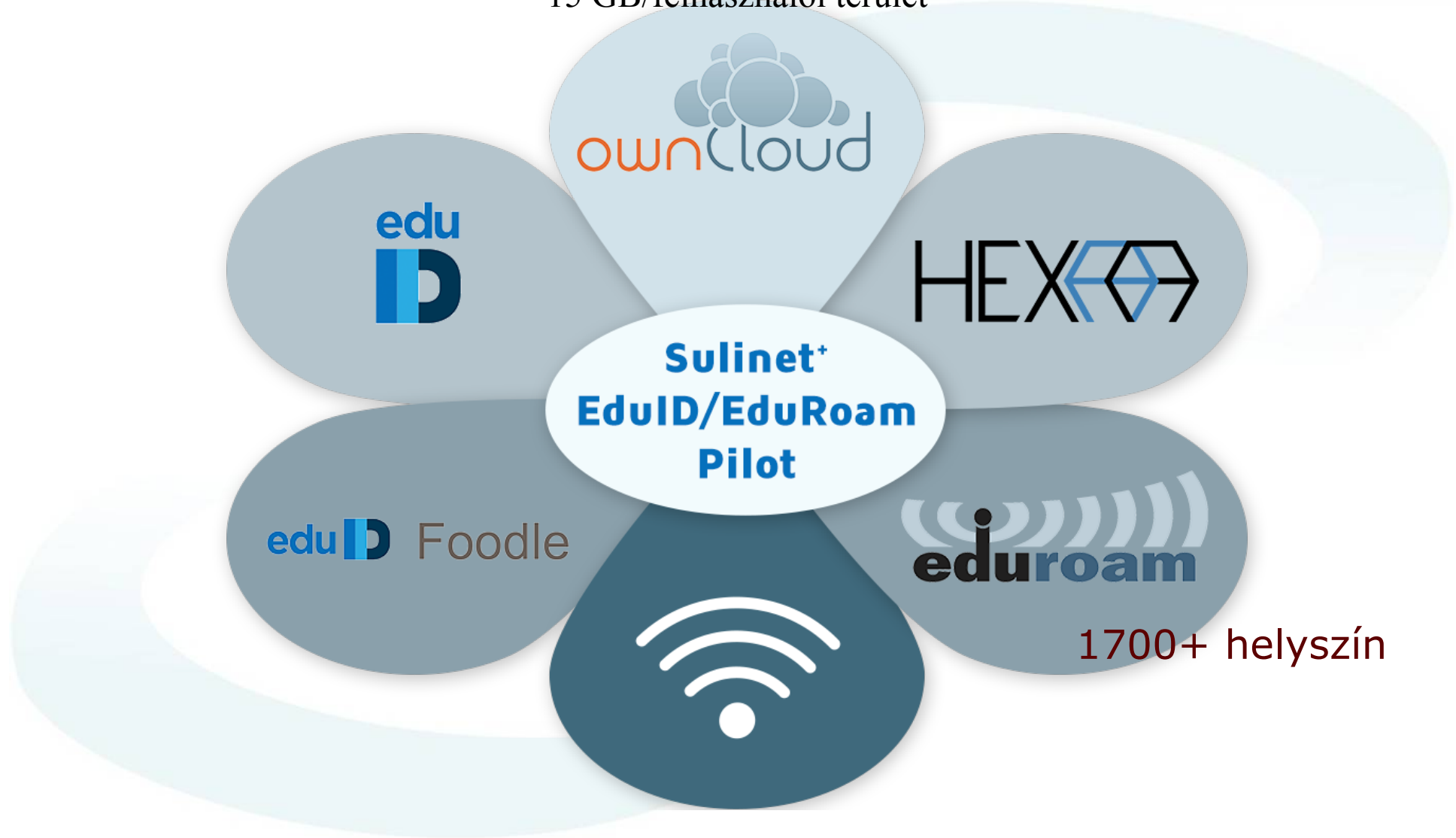


- ~ 5000 CPE csere (C1711 -> C892FSP) – CPE absztrakciós interfész + dashboard
- eduroam pilot (eredetileg 87 helyszínen)
 - Nagy siker

2 fázis: ~ +1617 helyszínel bővítve

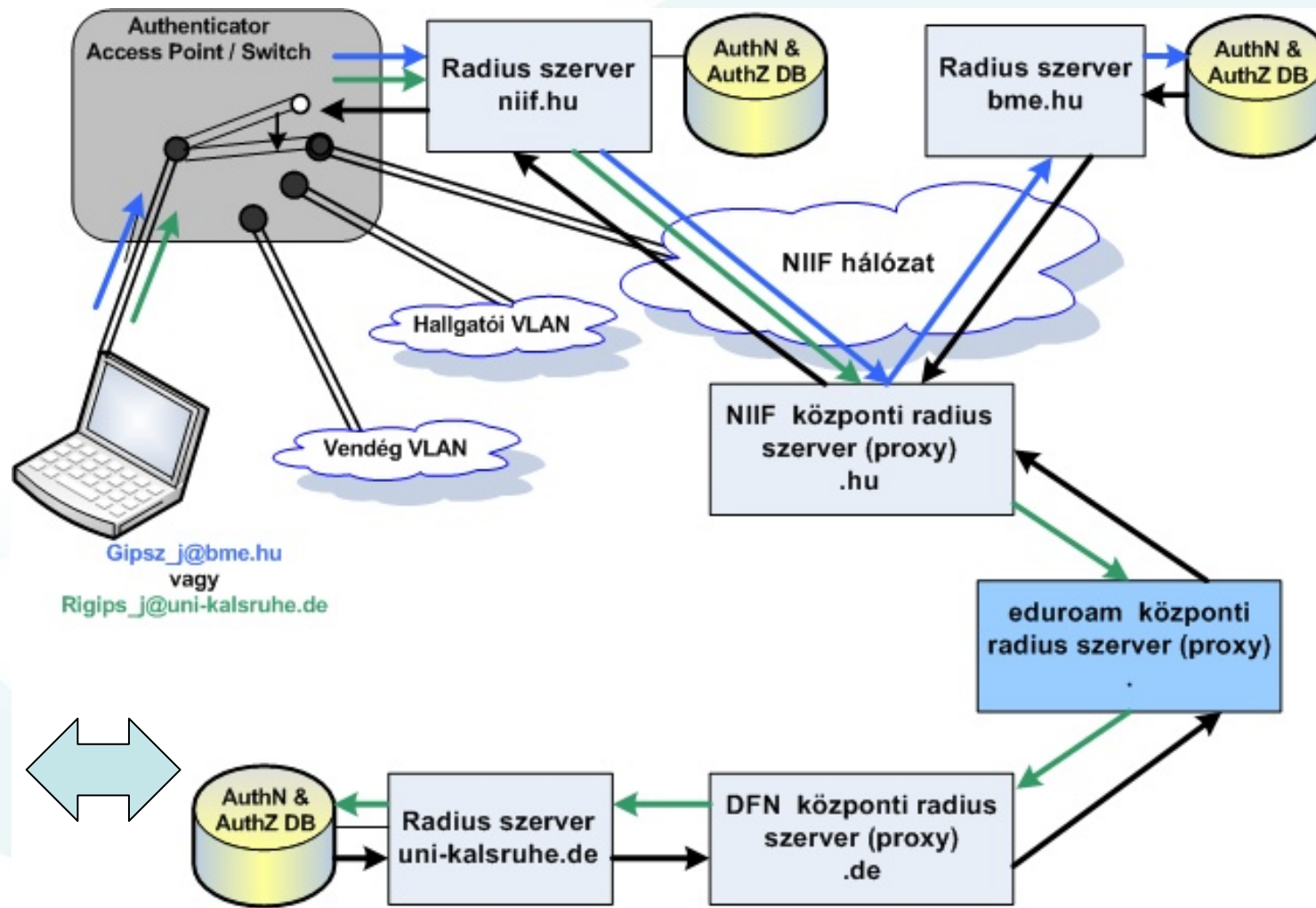
Sulinet+ eduroam&eduID pilot

15 GB/felhasználói terület



1700+ helyszín

eduroam modell



eduroam változások HBONE WS2016

Integrált T&I és eduroam for iskoláknak– FedAaaS

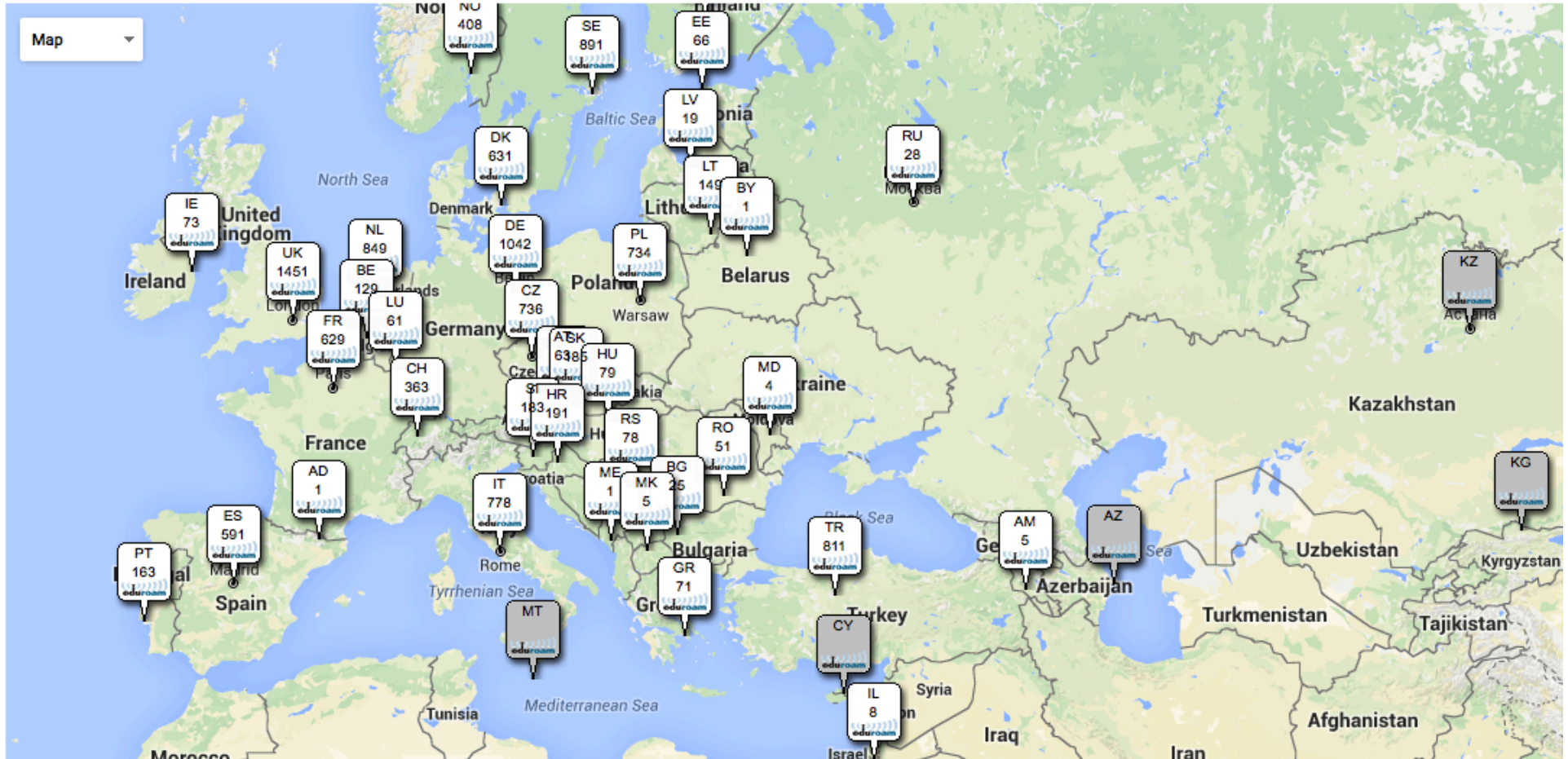
- Szövetségi SSO azonosítás
 - Intézményi azonosító: diák, tanár, egyéb dolgozó
- Federation Authentication as a Service
 - Szerződés az intézménnyel
 - Karbantartott felhasználók
 - Telepített Wifi AP-k – vigyáznak ár
 - Helyi rendszergazda
 - NIIF felelőség
 - WiFi AP üzemeltetés
 - Radius infrastruktúra üzemeltetés
 - Felhasználói adatbázis üzemeltetés
 - Egyszerű interfész a rendszergazdáknak
- Követelmények és tapasztalatok
 - Eduroam CAT minden platformra szükséges – Windows Phone
 - Intuitív felhasználói felület
 - Tömeges felhasználó menedzsment – szinkronizálás?



Eduroam elterjedtség – csak Európa-2015

Maps

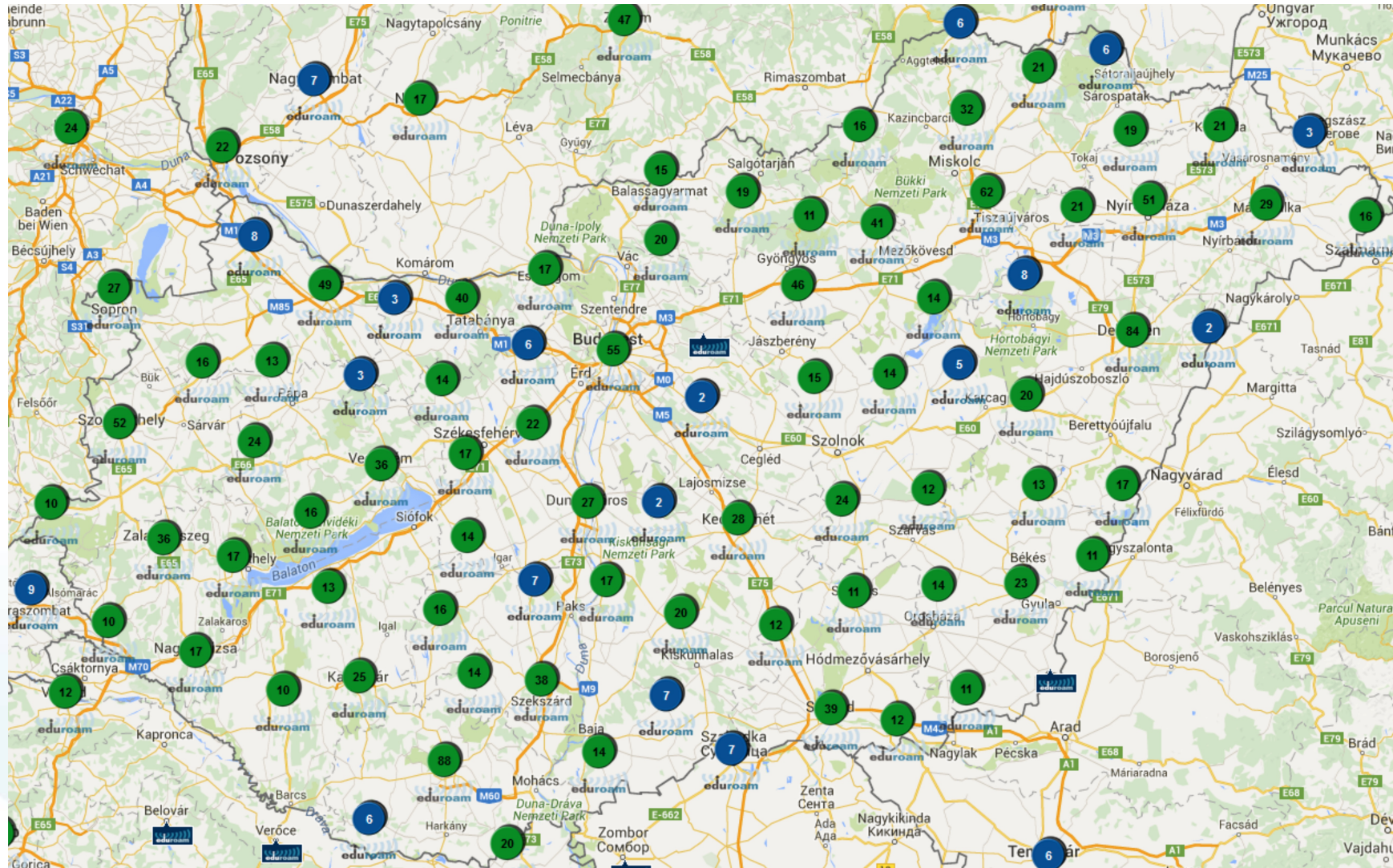
Global < Europe eduroam map



Forrás: monitor.eduroam.org

eduroam változások HBONE WS2016

Eduroam elterjedtség–Magyarország ~1700 helyszín



eduroam változások HBONE WS2016

Eduroam – milyen IdP szolgáltatási modell?

| Radius szerver helye | Radius szerver üzemeltetője | Felhasználó adatbázis helye | Felhasználói adatbázis üzemeltetője | Interfész felhasználó menedzsmentre | Modell |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| tagintézmény | tagintézmény | tagintézmény | tagintézmény | NA | eduroam szövetségi tagság |
| tagintézmény | NIIF/NREN | tagintézmény | tagintézmény | NA | menedzselt eduroam |
| NIIF/NREN | NIIF/NREN | NIIF/NREN | tagintézmény | NA | hosztolt eduroam |
| NIIF/NREN | NIIF/NREN | NIIF/NREN | NIIF/NREN | tagintézmény | Sulinet eduroam integrált dashboard |
| | | | | | |

| Wifi AP üzemeltetője | Modell |
|----------------------|-------------------------------------|
| tagintézmény | Eduroam szövetségi tagság |
| NIIF/NREN | Sulinet eduroam hálózati hozzáférés |

eduroam DB v2

- Új adatmodell
 - **Egyedi objektum azonosító**
 - Helyszín típus (pont vagy poligon)
 - **koordináták**
 - SP típus (R&E, .gov, .com?) - IEEE 802.11-2012, clause 8.4.1.34 Venue Info
 - (publikus) kontaktok
 - 2 nyelv: anyanyelven + angolul
 - Elérhetőség és nyitvatartás
 - Csökkentett adatmennyiség
 - realm_usage és institution_usage megszűnt – már korábban sem volt használva
- API - JSON
- Implementáció – jövő év eleje

eduroam “keepers”

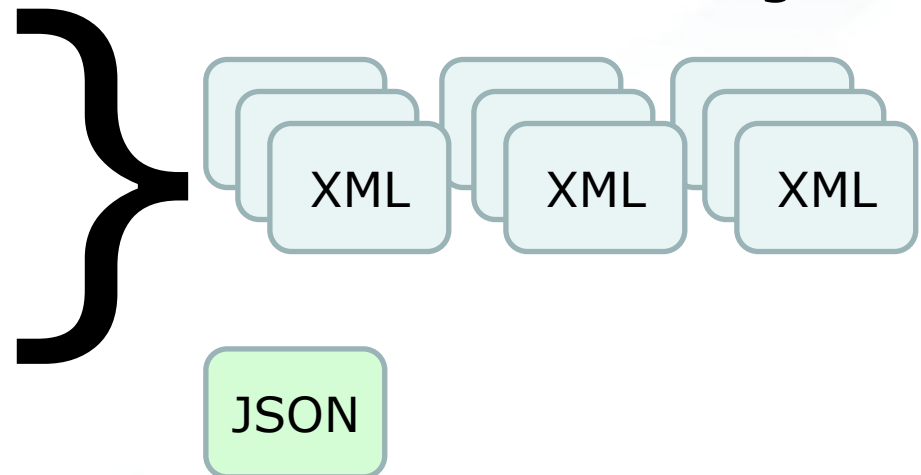
National Roaming Operators (NROs)

- Administrative
- Technical
- **eduroam database**
 - NROs
 - Service Providers (SPs)
 - Identity Providers (IdPs)
 - Service Locations
 - Accounting Data

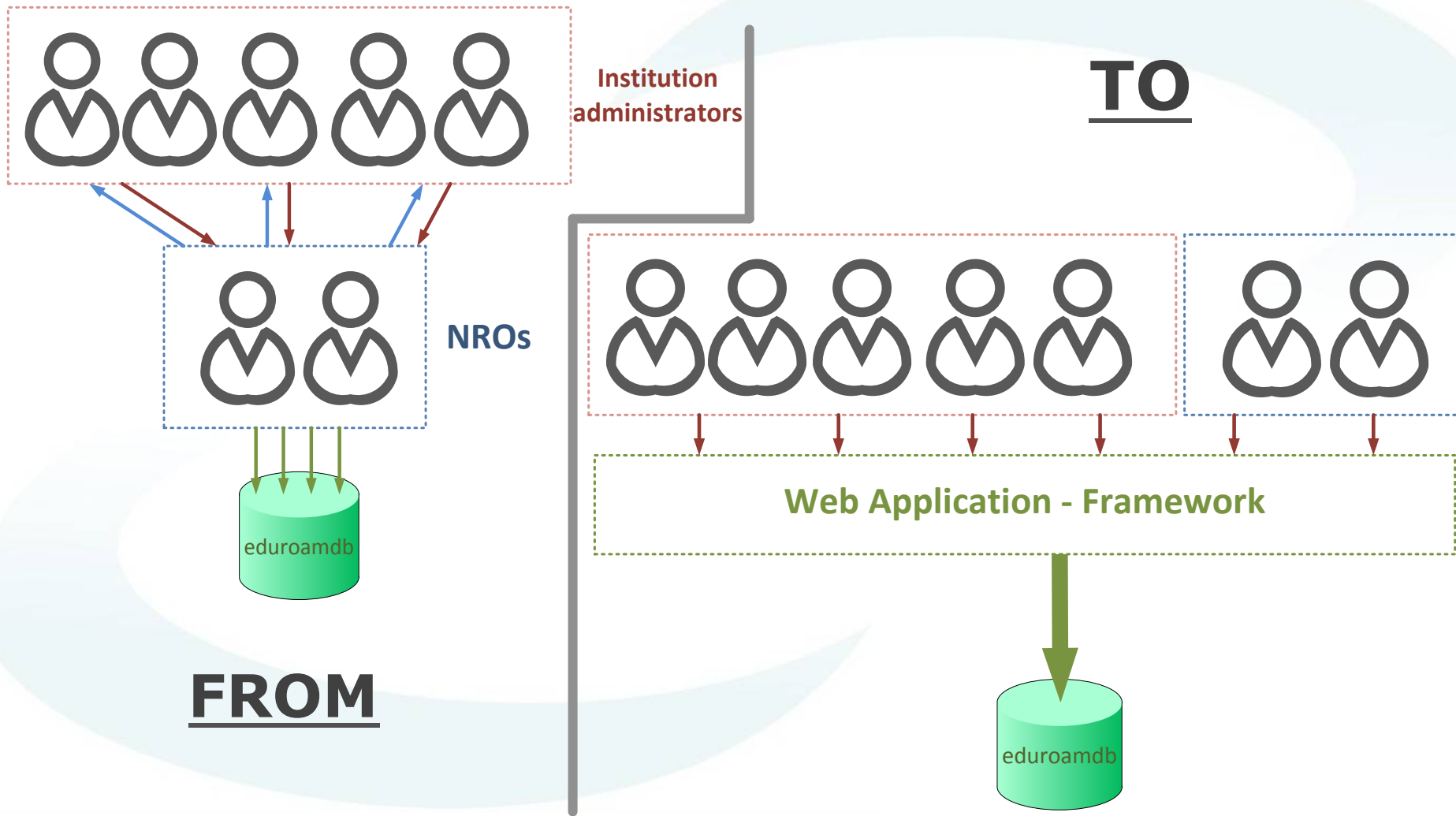


Responsibilities

eduroam.org



eduroam db – selfservice edition



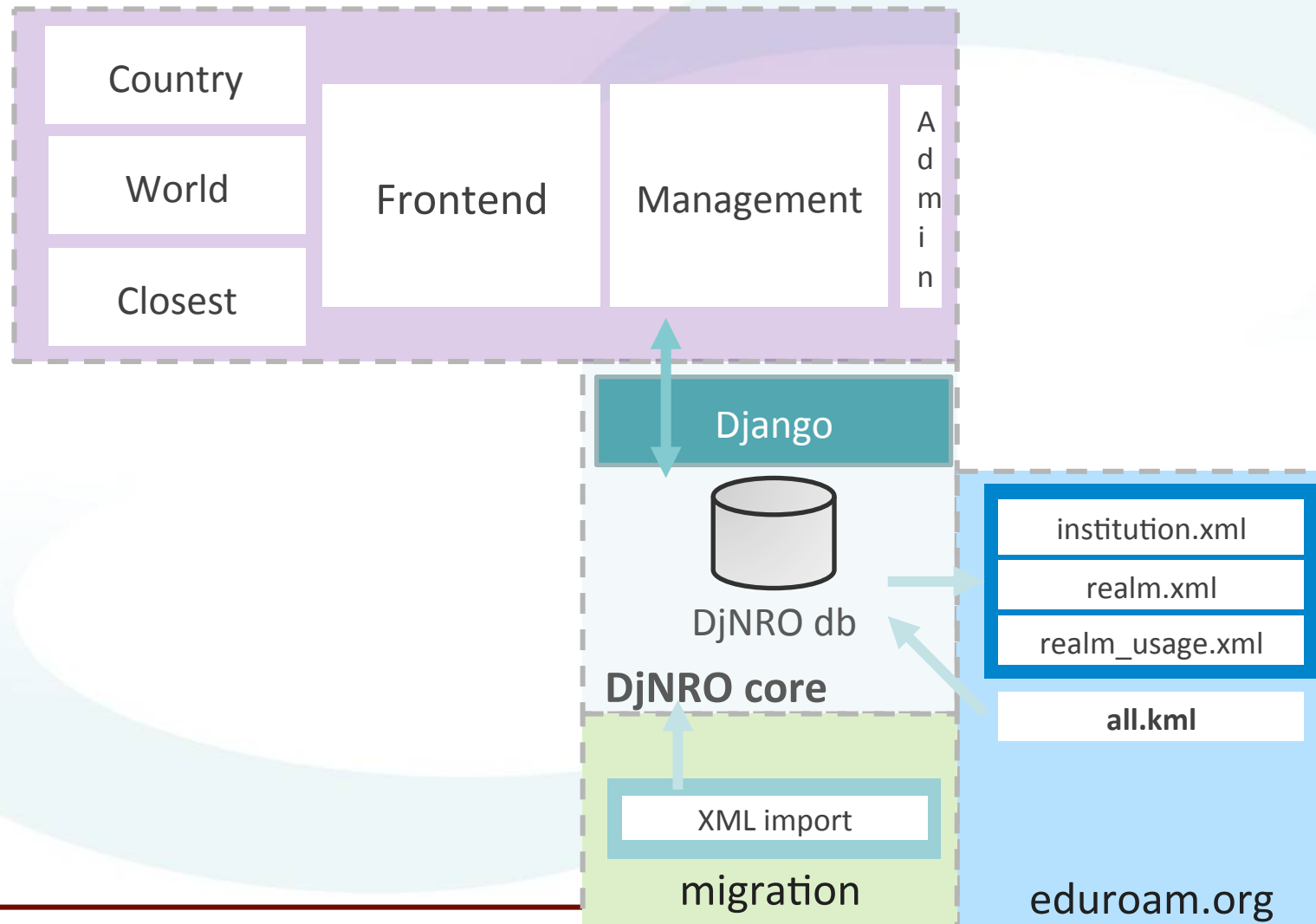
DjNRO

- Bootstrap UI – django - python
- Google maps - to location
- SAML-based federated authentication
 - EduID authentication
- Social media authentication
- Open source project – <https://djnro.grnet.gr> - Görög NREN fejlesztés
- (Not only a) distributed eduroam db management platform

Core functionality

- Institution administrators
 - Keep their institution data up-to-date
 - Service locations
 - Contact points
 - Institution information
 - Infrastructure information
- NROs
 - Initial authorization – Link potential admin with institution
 - Platform administrative tasks
- Web front
 - Country points
 - Country participants
 - World points
 - Closest point

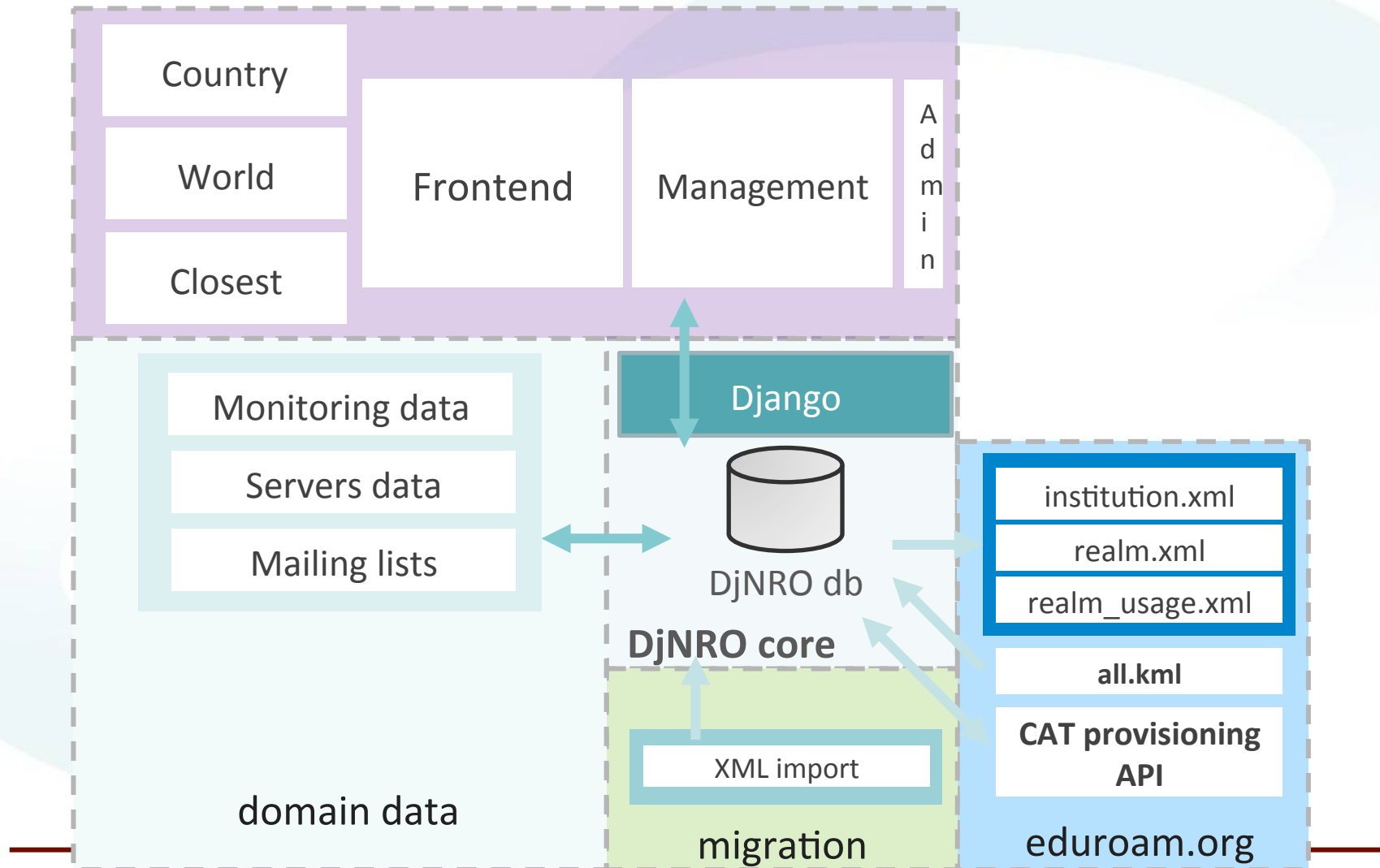
User/Management Interface



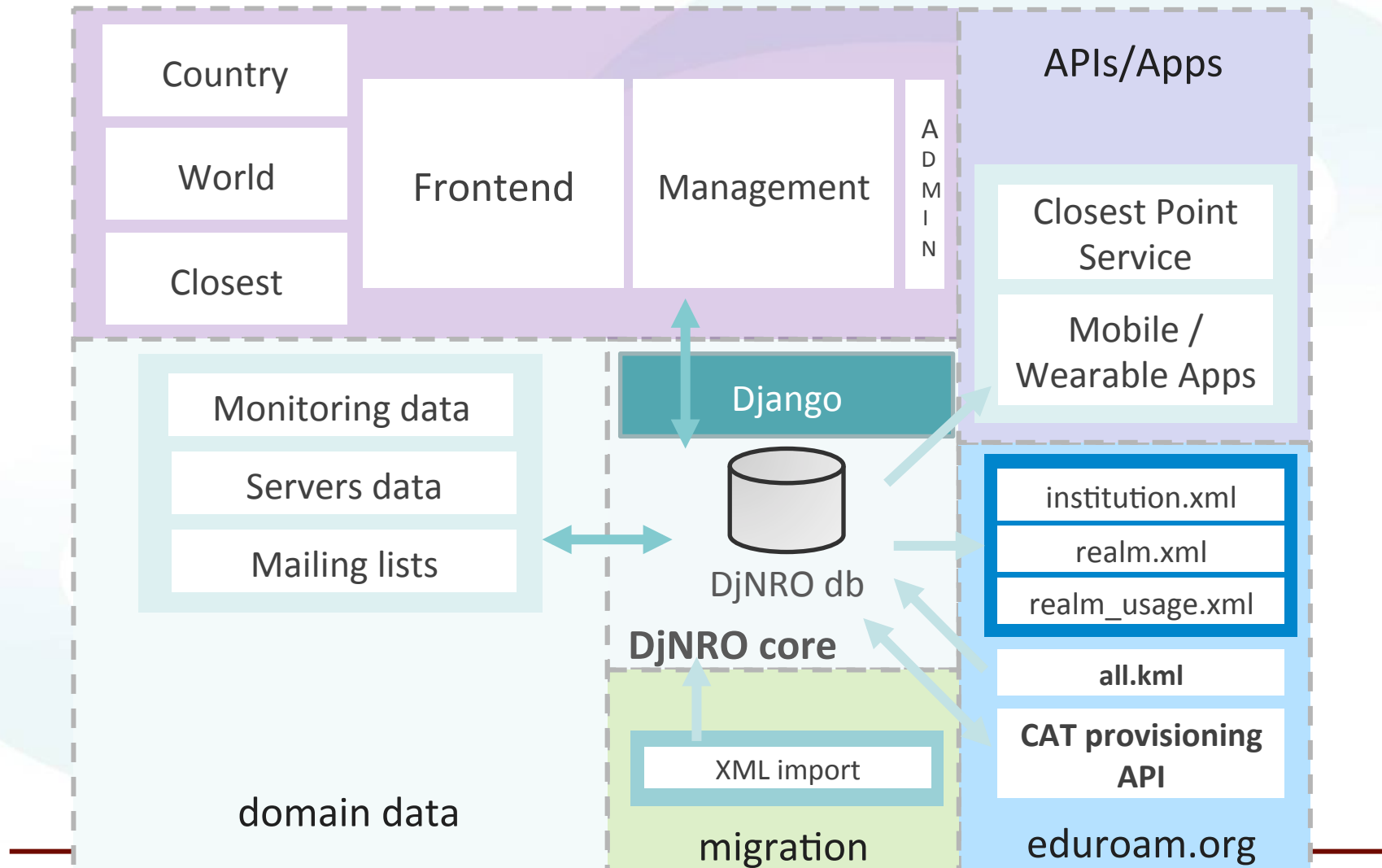
GRNET wanted more!

- Extras!
 - eduroam CAT API client
 - Geolocation API
 - External Applications
- Domain data
 - Infrastructure monitoring
- Contacts
 - Mailing lists

Monitoring, contacts, mailing lists



APIs and applications – DjNRO today

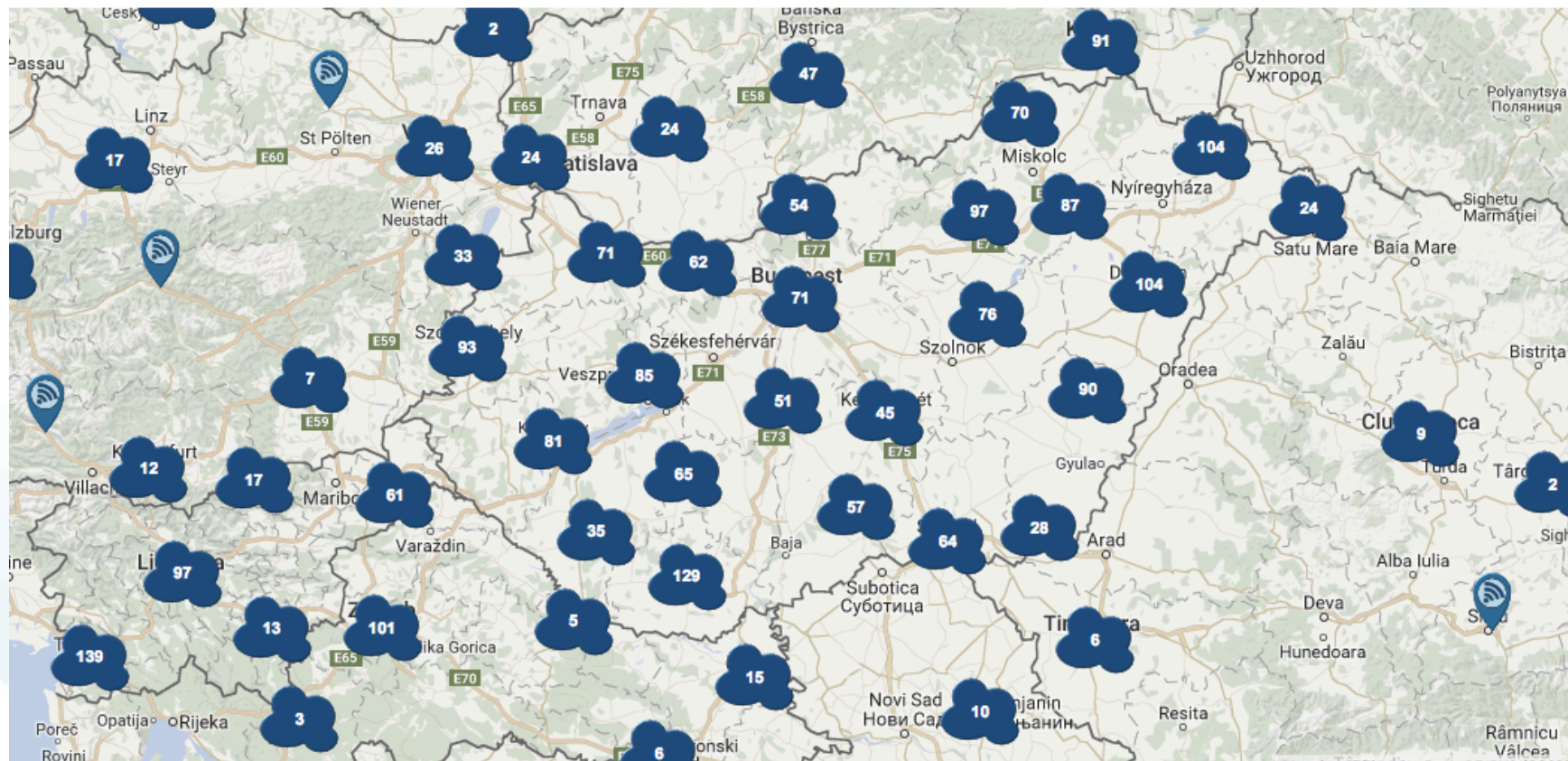


Demo



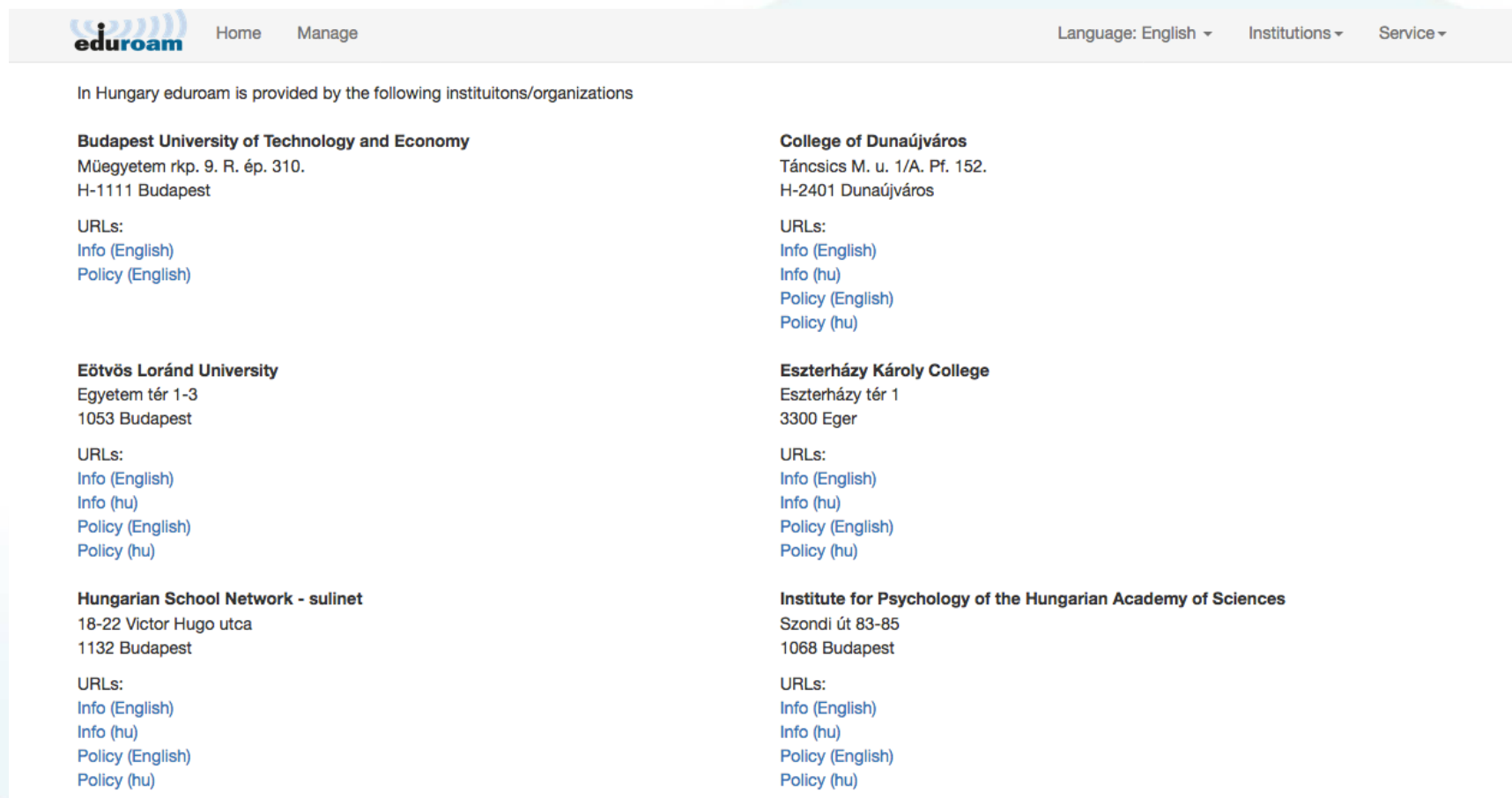
Új térkép

oam Worldwide



eduroam változások HBONE WS2016

Intézmény lista



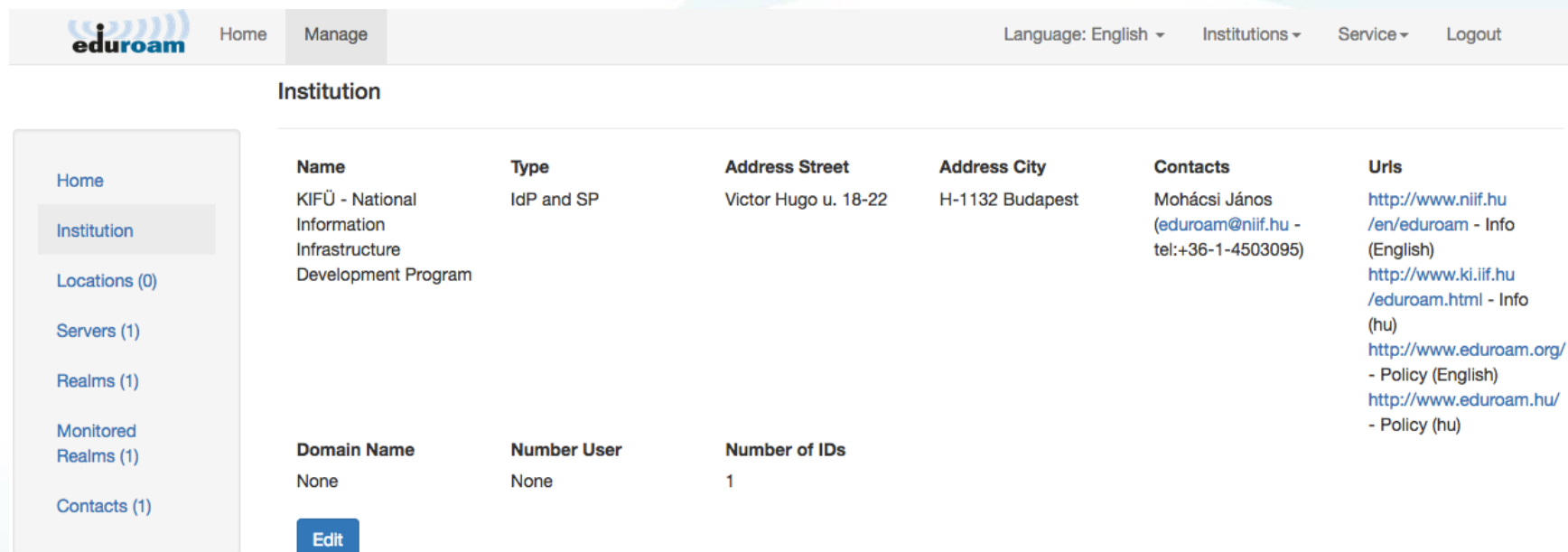
The screenshot shows the eduroam website interface. At the top left is the eduroam logo, followed by 'Home' and 'Manage' links. On the top right, there are dropdown menus for 'Language: English', 'Institutions', and 'Service'. The main content area is titled 'In Hungary eduroam is provided by the following institutions/organizations'. It lists six institutions in two columns, each with its name, address, and a list of URLs for 'Info' and 'Policy' in both English and Hungarian.

eduroam Home Manage Language: English ▾ Institutions ▾ Service ▾

In Hungary eduroam is provided by the following institutions/organizations

| | |
|--|--|
| <p>Budapest University of Technology and Economy Műegyetem rkp. 9. R. ép. 310. H-1111 Budapest</p> <p>URLs: Info (English) Policy (English)</p> | <p>College of Dunaújváros Táncsics M. u. 1/A. Pf. 152. H-2401 Dunaújváros</p> <p>URLs: Info (English) Info (hu) Policy (English) Policy (hu)</p> |
| <p>Eötvös Loránd University Egyetem tér 1-3 1053 Budapest</p> <p>URLs: Info (English) Info (hu) Policy (English) Policy (hu)</p> | <p>Eszterházy Károly College Eszterházy tér 1 3300 Eger</p> <p>URLs: Info (English) Info (hu) Policy (English) Policy (hu)</p> |
| <p>Hungarian School Network - sulinet 18-22 Victor Hugo utca 1132 Budapest</p> <p>URLs: Info (English) Info (hu) Policy (English) Policy (hu)</p> | <p>Institute for Psychology of the Hungarian Academy of Sciences Szondi út 83-85 1068 Budapest</p> <p>URLs: Info (English) Info (hu) Policy (English) Policy (hu)</p> |

Intézmény menedzsment



The screenshot displays the eduroam management interface. At the top, there is a navigation bar with the eduroam logo, 'Home', 'Manage', 'Language: English', 'Institutions', 'Service', and 'Logout'. Below this, the 'Institution' section is active, showing a sidebar with navigation options: Home, Institution (selected), Locations (0), Servers (1), Realms (1), Monitored Realms (1), and Contacts (1). The main content area displays the details for the 'KIFÜ - National Information Infrastructure Development Program' institution. The details are organized into two tables. The first table lists general information: Name, Type, Address Street, Address City, Contacts, and Urls. The second table lists specific metrics: Domain Name, Number User, and Number of IDs. An 'Edit' button is located below the second table.

| Name | Type | Address Street | Address City | Contacts | Urls |
|--|------------|----------------------|-----------------|--|--|
| KIFÜ - National Information Infrastructure Development Program | IdP and SP | Victor Hugo u. 18-22 | H-1132 Budapest | Mohácsi János (eduroam@niif.hu - tel:+36-1-4503095) | http://www.niif.hu/en/eduroam - Info (English) http://www.ki.iif.hu/eduroam.html - Info (hu) http://www.eduroam.org/ - Policy (English) http://www.eduroam.hu/ - Policy (hu) |

| Domain Name | Number User | Number of IDs |
|-------------|-------------|---------------|
| None | None | 1 |

[Edit](#)

Eduroam CAT változások

- CAT 1.1.2
 - federation overview of realm test status
- CAT 1.1.3
 - TTLS-PAP in Windows Vista and 7 – GEANTLink supplicant
 - Chrome OS support
 - NSIS3 and Unicode installers
 - iOS10 and macOS Sierra support

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések? eduroam@niif.hu

