



eduGAIN :
GEANT AAI

Gökhan Eryol



III. ULAKNET Çalıştayı ve Eğitimi
Adnan Menderes Üniversitesi Didim MYO/Aydın
31 Mayıs - 3 Haziran 2009



GÜNDEM

- eduGAIN Tanımları
- eduGAIN Amacı
- eduGAIN Olası Servisler
- eduGAIN Çalışma Yapısı
- eduGAIN Ulusal Federasyon Mimarisi
- eduGAIN Çalışma Grubu

- AAI: Authentication Authorisation Infrastructure
“Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Altyapısı”
- Mevcut Durum:
 - Kurumlar birbirinden bağımsız, ADHOC yapılar
- Akademik Ağda SSO: Single Sign On
 - Kullanıcılara kolaylık
 - Teknik personele kolaylık ve güvenlik
- Eduroam mimarisi gibi, federatif bir yapı.
- Network tabanlı SSO: eduroam
- Web/Servis tabanlı SSO: eduGAIN



eduGAIN Amacı

- Farklı AAI altyapılarının arasında bir köprü kurmak
- Servisi veren değil, servisi alan kullanıcının kurumunun kullanıcıyı denetlemesi.
- Mevcut servisler:
 - websso
 - perfsonar
 - autobahn
 - lhc-opn
 - clarin
 - attribute authority
 - wiki.eduroam.org ve tts.eduroam.org
 - educonf-wiki
 - wiki.geant.net

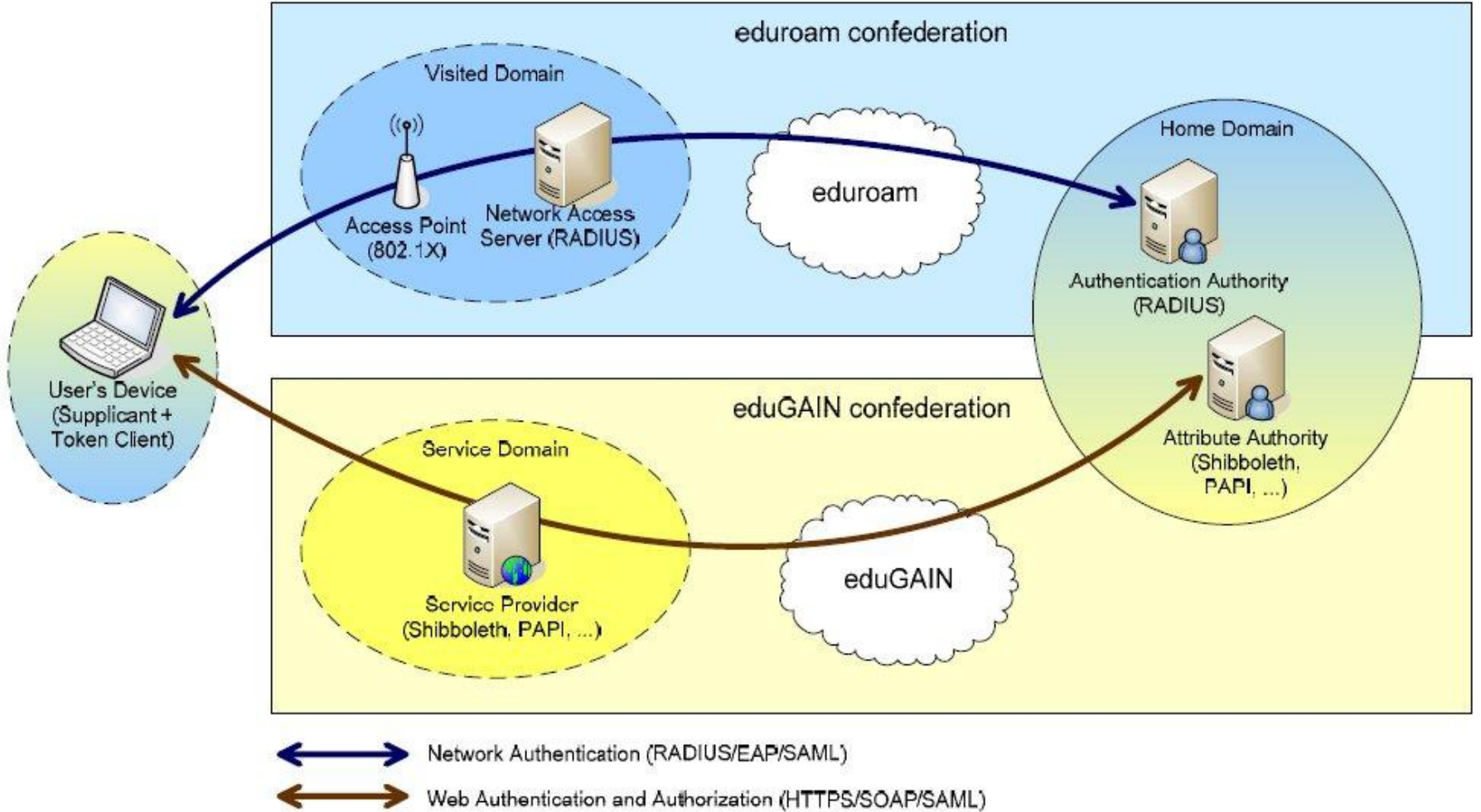


eduGAIN Olası Servisler

- ULAKBİM web servisleri
 - İstatistikler
 - Sorun bildirim, TTS
 - Viki
- Kütüphane servisleri
- Üniversiteler arası projeler, çalışmalar
- Akademik çevreye açık servisler

- Bir kullanıcı, eduGAIN kontrollü bir servise bağlanırken;
 - Servisi veren taraf: Servis Sağlayıcı Kurum
 - Servisi alan kullanıcının kurumu: Ev kurum
 - Servis sağlayıcı, ev kuruma yönlendirir ve kullanıcı, kendi kurumunun arayüzünden kimlik doğrulaması ve yetkilendirme alarak servis sağlayıcıya geri döner.
- eduGAIN, bu aradaki işlemlerin adım adım takibini yapan ve sürekliliğini sağlayan sistemdir.

eduGAIN Çalışma Yapısı





Ulusal Federasyon Mimarisi

- Ülkeler farklı AAI sistemleri kullanıyor:
 - **Shibboleth**: ABD (Internet2), İsviçre, Finlandiya, Almanya, İngiltere, Macaristan, Yunanistan
 - **PAPI**: İspanya
 - **simpleSAMLphp**: Danimarka ve Norveç
 - **A-Select**: Hollanda
 - **RADIUS-tabanlı AAI**: Hırvatistan
- Ulusal federasyonlar, konfederasyona bağlı.
- Dahil olan ülkeler arasında eduGAIN çalışıyor.



ULAKBİM ve eduGAIN

- GEANT servisleri eduGAIN'e geçiyor. Viki'ler, TTS'ler erişilemez hale gelecek.
- ULAKBİM'in de geçmesi kaçınılmaz.
- Kütüphane kaynakları için merkezi çözüm.
- ULAKNET servislerine eduGAIN ile her yerden erişilebilir:
 - Mrtg grafikleri,
 - IP dağıtımları
 - CSIRT / TTS sayfaları
- Sadece eduGAIN yetkilendirmeli ULAKNET servisleri



eduGAIN Çalışma Grubu

**Şimdiden çalışmalara dahil olmak ve uygun altyapınızla
eduGAIN test çalışmalarına katılmak isterseniz:**

eduGAIN Çalışma Grubu

Katılmak için:

Gökhan Eryol, eryol@ulakbim.gov.tr

Cookbook:

http://www.geant2.net/upload/pdf/GN2-08-130-DJ5-2-3-3_eduGAIN_AAI_CookBook-1.pdf