




# **СЕРВИСЫ ФЕДЕРАТИВНОЙ АВТОРИЗАЦИИ – ПУТИ РАЗВИТИЯ**

**ЕКАТЕРИНБУРГ 15.10.2013**

**IX ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА: ОТ  
РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ К IT-РЕШЕНИЯМ»**

---

**Вход в библиотеку** 

IP-адрес компьютера:  
212.116.105.240


Название организации:  
не определена

Имя пользователя:

Пароль:

**Вход**

Запомнить меня

 **Почта**

@mail.ru ▾

**Войти**

[Забыли пароль?](#)  запомнить

**Регистрация в почте**  
с безлимитным ящиком

Ваш IP-адрес: 212.116.105.240

Библиотека не определена

Логин

**войти**

[Забыли пароль?](#) | [Регистрация](#)

**ВХОД В СИСТЕМУ**

ЛОГИН

ПАРОЛЬ

**ВОЙТИ**

№ Абонента

Имя пользователя

Пароль

[Забыли пароль?](#)

**ОК** **отмена**

**Айбукс**

**Авторизация**

Логин

Пароль

**Вход**

[Забыли пароль?](#)



# ПРОБЛЕМЫ

- Утомительная регистрация в большом количестве ресурсов, хранение учетных данных пользователя для каждого ресурса.
- Наличие ненадежных и устаревших данных о пользователях в самих ресурсах.
- Обезличенный процесс доступа при авторизации по IP адресам организации, проблемы смены IP.
- Риски нарушения законодательства о защите персональных данных.
- **Высокая стоимость обслуживания подписок на электронные ресурсы.**

# ИСТОРИЯ СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ

- Изолированные аккаунты
  - Централизованные базы данных пользователей
    - **LDAP, SQL**
  - Технологии единого входа
    - **Kerberos, PKI и др.**
  - Федеративная авторизация
    - **SAML, OpenID, Shibboleth**
-



# ФЕДЕРАТИВНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Это обобщение алгоритмов единого входа
  - Нет жесткой привязки источников данных о пользователях к приложениям или службам
  - Нет предположений о доверии к источникам данным
-

# Security Assertion Markup Language (SAML)

**Дословно: «Язык разметки утверждений о безопасности».**

**XML-протокол обмена токенами безопасности между SAML-источником IdP (провайдером данных о пользователях) и SAML-клиентом SP(провайдером ресурсов)**



# IdP

IDENTITY PROVIDER

ПРОВАЙДЕР ДАННЫХ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ

USER

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

# SP

SERVICE PROVIDER

ПРОВАЙДЕР РЕСУРСОВ

1. Я ХОЧУ ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К РЕСУРСУ

2. ВЫ ИЗ КАКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ?

3. АВТОРИЗУЙТЕСЬ В СВОЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

4. Я ХОЧУ АВТОРИЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ДОСТУПА К РЕСУРСУ

5. ЛОГИН

6. ВОТ ДАННЫЕ О ВАС, ПЕРЕШЛИТЕ ИХ SP

7. ВОТ МОИ ДАННЫЕ

8А. ПОЛУЧИТЕ ДОСТУП

8В. В ДОСТУПЕ ОТКАЗАНО

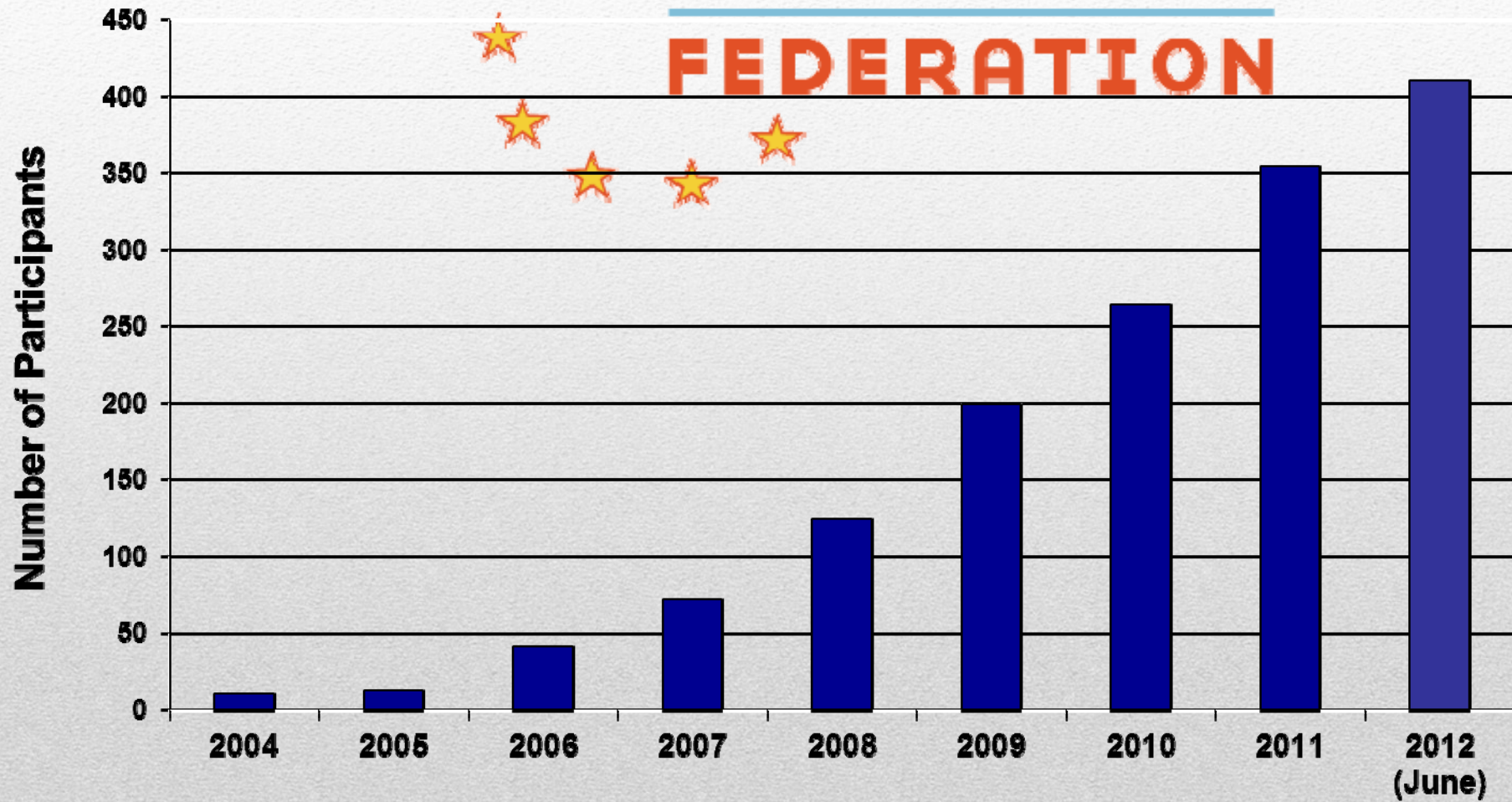
# ФЕДЕРАЦИЯ ДОСТУПА

- Регистрация пользователя происходит только один раз, а именно в «Домашней Организации»
  - Процесс аутентификации всегда выполняется Домашней Организацией пользователя, все ресурсы Федерации доступны пользователям с единственным набором учетных данных.
  - У операторов ресурсов нет потребности в регистрации новых пользователей, необходимую информацию они получают от Домашней Организации пользователя.
  - Правила доступа, формируемые Ресурсом, базируются на получаемой информации о пользователе.
-



# InCommon®

## FEDERATION





[О федерации](#) | [ЧаВо](#) | [Помощь](#) | [Конфиденциальность](#)

### Выберите Вашу Организацию

Чтобы получить доступ к ресурсу на сервере 'manager.fedurus.ru', пожалуйста, выберите Организацию, с которой Вы аффилированы.



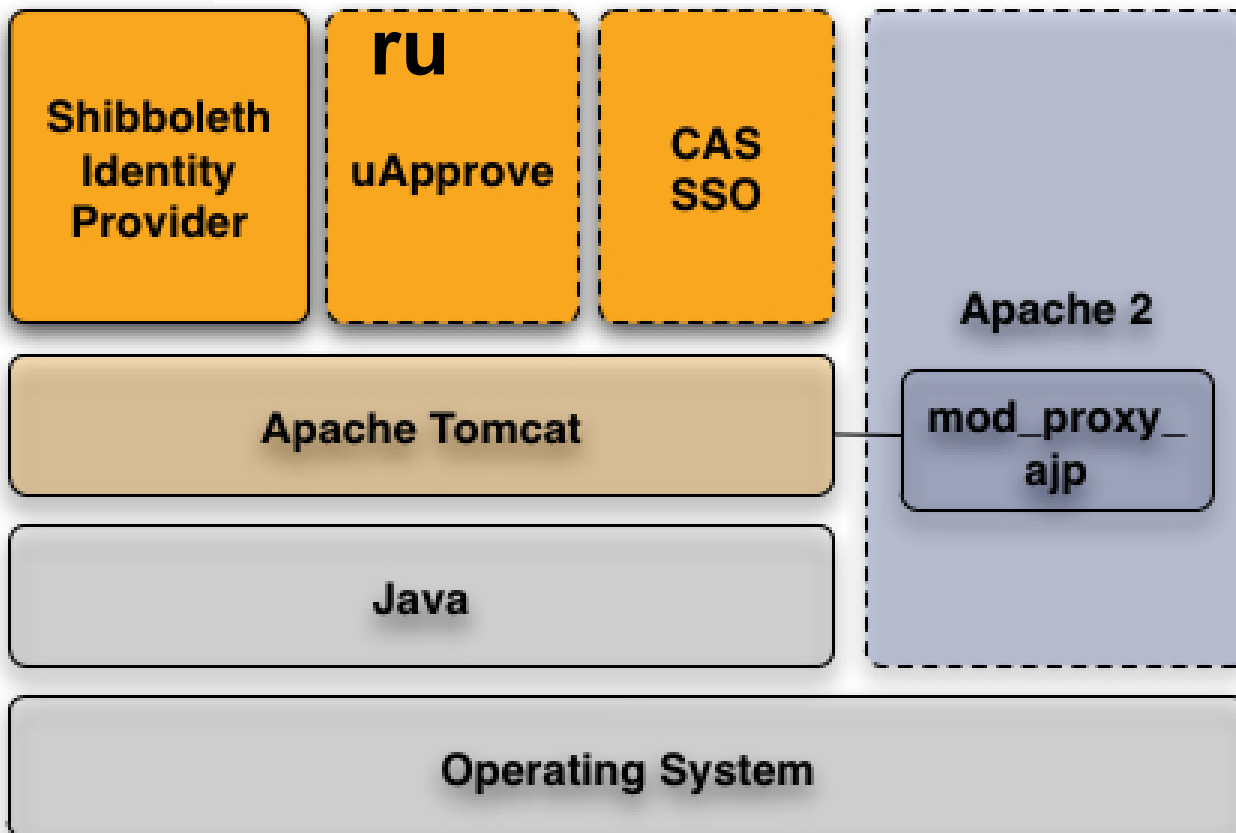
- Запомнить выбор для текущей сессии браузера.
- Запомнить выбранную Организацию и, в дальнейшем, пропускать данный сервис.

[ФEDUrus](#) предоставляет уникальные, инновационные интернет сервисы пользователям российских образовательных и научно-исследовательских организаций



# FEDUrus

[www.fedurus.com](http://www.fedurus.com)





## Установка Shibboleth 2.4 Identity Provider, Tomcat и Apache

Independent translation of фEDUrus AAI Team based on the following original: [Install Shibboleth 2.4 Identity Provider, Tomcat and Apache](#)

В данной инструкции используются материалы из документа [Install Shibboleth 2.4 Identity Provider, Tomcat and Apache](#).

**Debian 7.0 (wheezy)**

**AAI Team**

(фEDUrus)

2013-07-03 18:47:09 +0200

**Оглавление**

- 1. Введение**
- 2. Обзор**
- 3. Обязательные требования**
- 4. Java - установка**
- 5. Tomcat - установка**
- 6. Shibboleth IdP - установка**
- 7. X.509 сертификаты**
- 8. Аутентификация пользователей**
- 9. Tomcat - настройка**
- 10. Apache - настройка**
- 11. Shibboleth IdP - настройка**
- 12. Регистрация ресурса**
- 13. Тестирование**
- 14. Обслуживание**

**Глоссарий**

**Ссылки**

### 1. Введение

Данная инструкция содержит описание процесса установки и настройки Shibboleth Identity Provider (IdP) для работы в федерации фEDUrus. В инструкции рассматривается конкретный пример установки в среде Tomcat 6.0 и Apache 2.2 для операционной системы Debian 7.0 (wheezy) с использованием внутренних обработчиков аутентификации, предоставляемых Shibboleth IdP. Информация о других сценариях развертывания системы представлена на ShibWiki.

#### Примечание

Дополнительная информация представлена на странице [Установка Shibboleth Identity Provider](#) раздела сайта фEDUrus.

#### Примечание

В случае обновления с предыдущих версий IdP 2.x, пожалуйста, не используйте данную инструкцию, а обратитесь к соответствующему разделу с информацией по миграции и обновлению, доступному на странице [Установка Shibboleth Identity Provider](#).

#### 1.1. Используемые обозначения





« networking the networkers »



**NEWS · EVENTS · ACTIVITIES · PUBLICATIONS**

**ABOUT · CONTACT · SOCIAL · LOGIN** ·

**HOME**

## Welcome to TERENA

The Trans-European Research and Education Networking Association offers a forum to collaborate, innovate and share knowledge in order to foster the development of Internet technology, infrastructure and services to be used by the research and education community.

## News & Features

> 8 October 2013

**Call for Papers for TNC2014 now open**

> 1 October 2013

**Register for the 2nd Network Architects workshop**

> 1 October 2013

**NRENum.net service policy and new global governance**

> 1 October 2013

**TF-NOC renews activities with new approach**

> 1 October 2013

**TF-CPR marks ten successful years with two more ahead**

> 2 September 2013

**TNC2013 proceedings now available**

## Community News

> 7 October 2013 > by ARNES

> [Subscribe to Community News](#)

> [Task Forces](#)

> [TERENA Networking Conference](#)

> [TERENA Compendium](#)

 [Watch our high quality Webcam](#)

## Upcoming Events

> 15-16 Oct 2013 > Malaga, Spain

**TF-MNM**

> 16-17 Oct 2013 > Malaga, Spain

**TF-EMC2**

> 11 Nov 2013 > Burlingame, California, United States

**REFEDS**

> 13-14 Nov 2013 > Prague, Czech Republic

**2nd Network Architects Workshop**

> 14-15 Nov 2013 > Prague, Czech Republic

**TF-NOC**

> 18-19 Nov 2013 > Strasbourg, France



Home

Federations

About us

Service Providers

Our work

Identity Providers

News

Support

Resources

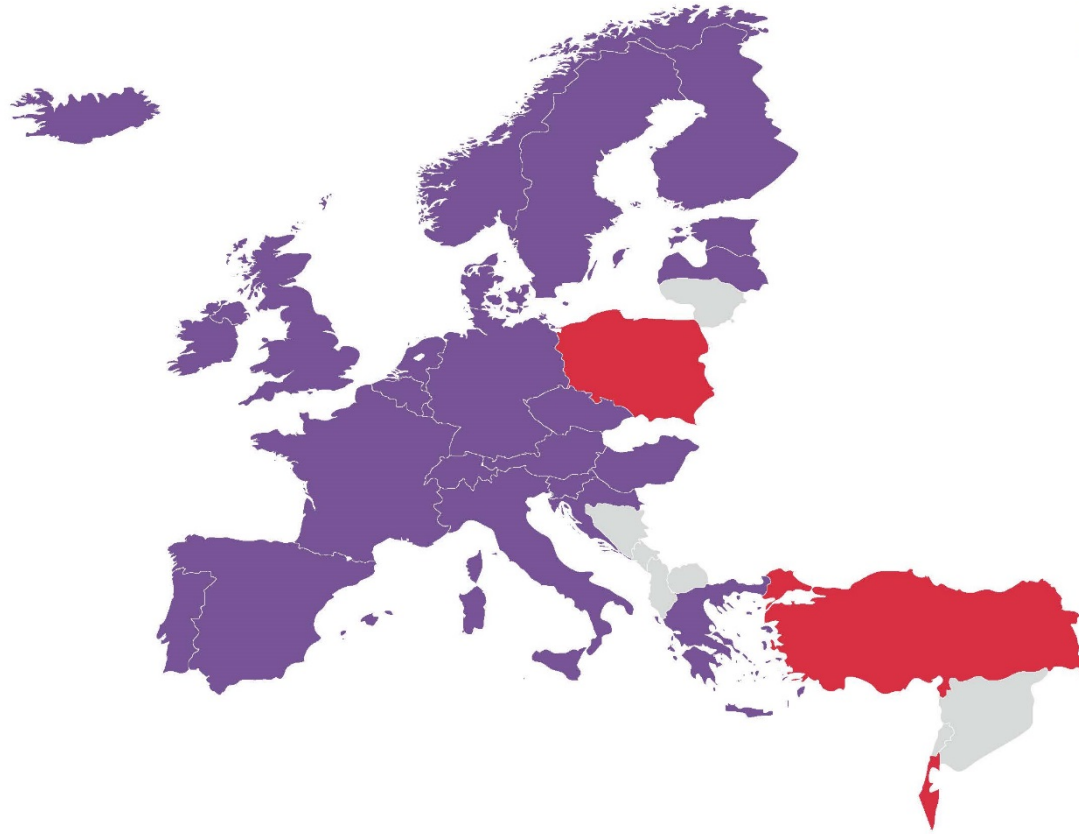
FAQ

Contact us

License and Terms of use

- [Hungary, eduID.hu \(HREF Federation\)](#)
- [India, INFED](#)
- [Ireland, Edugate](#)
- [Israel, ISRAGRID](#)
- [Italy, IDEM](#)
- [Japan, GakuNin](#)
- [Latvia, LAIFE](#)
- [Lithuania, Litnet Federation](#)
- [Netherlands, SURFnet](#)
- [New Zealand, Tuakiri New Zealand Access Federation](#)
- [Norway, FEIDE](#)
- [Oman, OMAN\\_KID](#)
- [Peru, INCA](#)
- [Poland, Poland Identity Federation](#)
- [Portugal, RCTSaai](#)
- [Russia, ΦEDUrus AAI](#)
- [Romania, RoEduNet Federation](#)
- [Serbia, iAMRES](#)
- [Slovenia, SIArnesAAI Slovenska izobraževalno raziskovalna federacija](#)
- [South Africa, South African Identity Federation](#)
- [Spain, SIR](#)
- [Sweden, SWAMID](#)
- [Switzerland, SWITCHaai](#)
- [Turkey, YETKIM](#)
- [UK, UK Access Management Federation for Education and Research](#)
- [US, InCommon](#)





#### Identity Federations in production

AT ACOnet Identity Federation  
BE Belnet R&E Federation  
CH SWITCHaai  
CZ eduID.cz  
DE DFN-AAI  
DK WAYF  
EE TAAT  
ES SIR

FI Haka  
FR Fédération Éducation-Recherche  
GR GRNET  
HR AAI@EduHr  
HU eduID.hu  
IE Edugate  
IT IDEM  
LV LAIFE

NL SURFfederatie  
NO FEIDE  
PT RCTSaai  
SE SWAMID  
SI ArnesAAI Slovenska  
UK UK Access Management Federation for Education and Research

#### Identity Federations in pilot

PL Poland Identity Federation  
TR ULAKAAI  
IL IsraGrid Federation

This map is intended to provide a high-level overview of countries with identity federations.

Last update: 14 January 2013

ABOUT SCIEDIRECT

About

Branding

Content

Subscriptions

Set up

Using

- Mobile App
- Customizing
- **Access & article display**
  - Accessibility Statement
  - On / Off Campus
  - Athens / Shibboleth
  - Guest User
  - Preview
  - Related Articles
  - Viewing Special Issues
  - Multimedia Components
  - PDF
- Access for editors
- Searching & Linking
- Quick start tools

## Federated authentication through OpenAthens / Shibboleth

Share   

### OpenAthens

Since 2002, ScienceDirect has supported the Athens Access Management system. Athens provides users with single sign-on access to numerous web-based services, and is widely deployed throughout the United Kingdom amongst the Higher Education and Further Education communities and many National Health Service (NHS) trusts.

Over the years, Athens evolved to OpenAthens – and ScienceDirect's support for Athens/OpenAthens changed accordingly. Since December 1<sup>st</sup>, 2012, ScienceDirect supports OpenAthens identity providers through the OpenAthens federation and the UK Federation, which allows users to continue to use their (Open)Athens credentials in a Shibboleth environment. See the section on Shibboleth below for more details.

For more information on OpenAthens , go to <http://www.openathens.net/>.

### Shibboleth / SAML federations

ScienceDirect is an early adopter and vivid supporter of the Shibboleth family of architectures, policy structures, and technologies that allow organizations to exchange information about their users in a highly customizable, secure and privacy-preserving manner.



Contact Sales

Visit [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Register as a User

Customize ScienceDirect

How-to Videos



## РЕСУРСЫ, СЛУЖБЫ И СЕРВИСЫ , ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ SAML АУТЕНТИФИКАЦИЮ

- **ELSEVIER**
  - **JSTOR**
  - **EBSCO**
  - **Thomson**
  - **Reuters**
  - **Google Apps**
  - **MS SharePoint**
  - **Moodle**
  - **BlackBoard**
  - .....
-



**Соколов Андрей Владимирович**

Заместитель директора

Научная библиотека им. М. Горького

Санкт-Петербургский государственный университет

andrew@lib.spbu.ru

+7 (812) 328-95-46

**Порхачёв Василий Александрович**

pva@ibooks.ru

+7 (812) 7037620

**СПАСИБО!**

---