

Вариативность использования источников идентификации для федерации и в корпоративных проектах

Усманов Рустам Тимурович, начальник отдела библиотечно-информационных технологий, Центр информационно-библиотечных систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Излагается опыт создания поставщика идентификационных данных на основе базы данных читателей АБИС «Руслан», САБ «ИРБИС», Active Directory. Рассказывается о применении свободного программного обеспечения WildFly, Shibboleth, OpenLDAP.

Использование технологий федеративной авторизации на основе протокола SAML позволяет упростить использование электронных информационных ресурсов, предлагаемых различными поставщиками [1]. В настоящее время некоторые библиотеки — кто самостоятельно, а кто в рамках проекта ФЕДУРУС АРБИКОН и других корпоративных проектов — внедряют такие технологии в своей работе.

С конца 2013 года в Фундаментальной библиотеке Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого функционирует поставщик идентификационных данных на основе ПО Shibboleth [2]. В этом случае источником идентификационных данных является АБИС «РУСЛАН». Это решение может быть тиражировано любыми библиотеками, использующими указанную АБИС. Такой возможностью воспользовалась Научно-техническая библиотека Уфимского государственного авиационного технического университета. В 2014 году там также был введён в эксплуатацию поставщик идентификационных данных, используемый как в федерации ФЕДУРУС, так и в консорциуме аэрокосмических вузов России.

Интерес к использованию технологий федеративной авторизации выразила Научно-техническая библиотека КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева. В этой библиотеке используется не АБИС «Руслан», а САБ «Ирбис». Была предпринята попытка создания поставщика идентификационных данных по аналогии с вышеуказанными решениями. Оказалось что САБ «Ирбис» «из-коробки» (также, в прочем, как и «МАРК-SQL») не поддерживает в БД читателей атрибут пароль и в качестве пароля предлагается использовать фамилию и/или другие элементы имени читателя. Такой подход, конечно, неприемлем для создания надёжного и безопасного поставщика идентификационных данных.

К счастью, в КНИТУ-КАИ учётные записи сотрудников и студентов обрабатываются при помощи Active Directory. Поскольку эта служба каталогов поддерживает работу по протоколу LDAP, то использовать её в качестве источника идентификационных данных для Shibboleth достаточно просто. Именно такая реализация поставщика идентификационных данных функционирует в указанном вузе с начала 2015 года.

Итак, можно констатировать, что:

1. Внедрение технологий федеративной авторизации в библиотеках, библиотечных консорциумах и проектах, хоть и не быстро, но продолжается.
2. САБ «ИРБИС» без дополнительных мероприятий не может быть использована в качестве надёжного и безопасного источника идентификационных данных.
3. Active Directory и АБИС «Руслан» — вполне подходящие для построения провайдера идентификационных данных источники.

Список использованных источников

1. Порхачев, Василий Александрович. Сервисы Федеративной авторизации – пути развития [Электронный ресурс] / В.А. Порхачев .— Электрон. дан. (1 файл : 1.1 Мб) // XIII международная научно-практическая конференция и выставка «Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации» [Электронный ресурс] : 24-30 июня 2013 г., Санкт-Петербург — Вильнюс — Клайпеда : [сайт] / Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН); Санкт-Петербургский государственный политехнический университет; Российская библиотечная ассоциация; Министерство образования и науки Российской Федерации .— СПб., 2013 .— (Основная программа) .— Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) .— Презентация .— Adobe Acrobat Reader 6.0 .— < URL:
<http://arbicon.ru/conference/media/uploads/arbicon2013/materials/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%8B%20%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%E2%80%93%20%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B8%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F%20%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%85%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%B2.pdf> > .
2. Усманов, Рустам Тимурович. Реализация IdP сервиса на базе АБИС «РУСЛАН» [Электронный ресурс]: [доклад на XII Международной научно-практической конференции и выставке "Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации" (12; 2014; Санкт-Петербург)] / Р.Т. Усманов. — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 361 Кб). — Санкт-Петербург, 2014. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Текстовый документ. — Adobe Acrobat Reader 7.0. — <URL:<http://dl.unilib.neva.ru/dl/2/4498.pdf>> .