



Обеспечение аутентификации и авторизации в Интернет: роль УЦ и электронного правительства

Михаил Ванин
Начальник отдела разработки
систем идентификации и аутентификации



Инфраструктура
удостоверяющих
центров

Инфраструктура
электронного
правительства

Инфраструктура
удостоверяющих
центров

Инфраструктура
электронного
правительства


Основные системы:

- Портал государственных услуг (ЕПГУ).
- Система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ).
- Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА).
- Информационная система головного удостоверяющего центра (ИС ГУЦ).



Факторы сближения:

- Развитие электронных услуг и межведомственного взаимодействия.
- Изменения в нормативной базе.
- Введение «электронных» удостоверений личности граждан РФ.



Экосистема
безопасного
взаимодействия
в Интернет

- Обеспечивает достоверную идентификацию субъектов взаимодействия (индивидумы, организации, информационные системы, электронные устройства).
- Обеспечивает получение данных о субъектах и авторизацию при взаимодействии.

Уменьшение роли

Обеспечение идентификации

- ФМС будет выдавать гражданам паспорт с КЭП «на борту».
- УЦ как сеть электронной регистрации пользователей будет менее востребован (не выдержит конкуренции с ФМС).
- Произойдет унификация форматов сертификатов из различных пространств доверия.

Увеличение роли

Обеспечение авторизации

- УЦ продолжают «удостоверять» полномочия владельцев средств ЭП.
Но делать это будут по-новому.
- Кол-во электронных взаимодействий, а с ними и роль достоверной электронной авторизации значительно возрастут.

Подход 1. УЦ ведет данные авторизации

Варианты реализации

- Полномочие определяется пространством доверия.
Пользователь имеет полномочие, если сертификат выдан определенным УЦ.
- В сертификаты добавляют специальные OID, кодирующие полномочия (характерный пример – OID для Росреестра).

Недостатки

- Низкая оперативность обновления данных о полномочиях.
- Сложность отзыва полномочия.

Подход 2. Поставщик услуги ведет данные авторизации

Варианты реализации

- Перед использованием поставщика услуг пользователь должен пройти в нем регистрацию.
- Поставщик услуг для проверки полномочий вызывает сторонние источники достоверных данных о пользователе (пример - проверка в ЕГРЮЛ).

Недостатки

- В каждом поставщике услуг пользователю (и его организации) приходится по своему вести полномочия.
- Поставщик услуг вынужден решать непрофильные задачи.
- Сложность отзыва полномочия.

Подход 3. Полномочия ведутся в ЕСИА

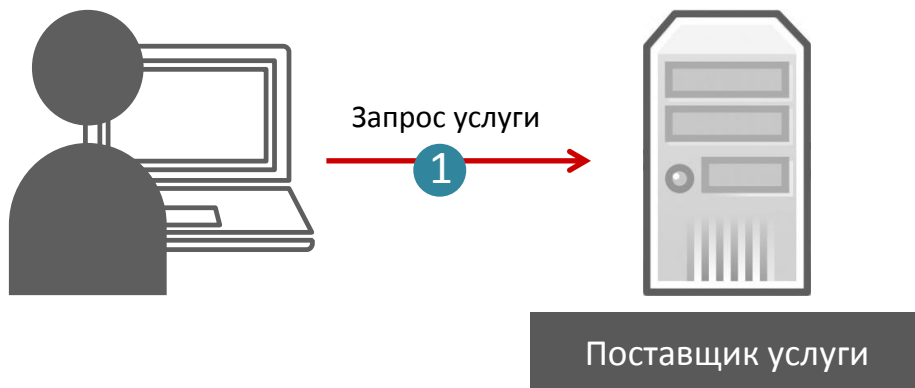
Варианты реализации

- Ответственный сотрудник регистрирует ЮЛ/ОГВ в ЕСИА, присоединяет к ЮЛ/ОГВ сотрудников, делегирует им полномочия относительно зарегистрированных в ЕСИА систем.

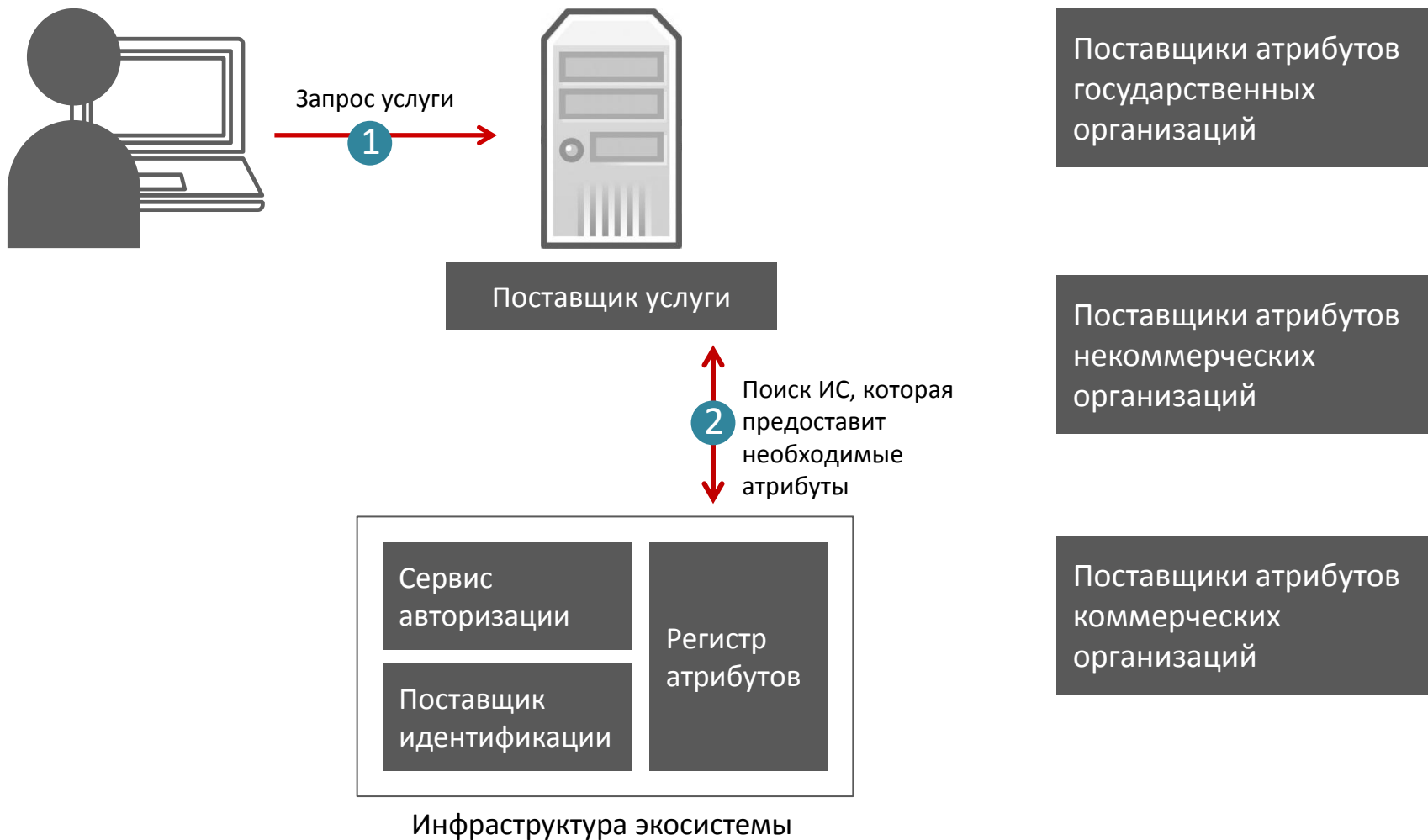
Недостатки

- ЕСИА обслуживает только поставщики услуг гос. организаций.
- Низкая оперативность обновления данных о полномочиях.
- ЕСИА не позволяет делегировать проверку полномочий 3 стороне (кому-то кроме поставщика услуг или организации, где работает сотрудник).

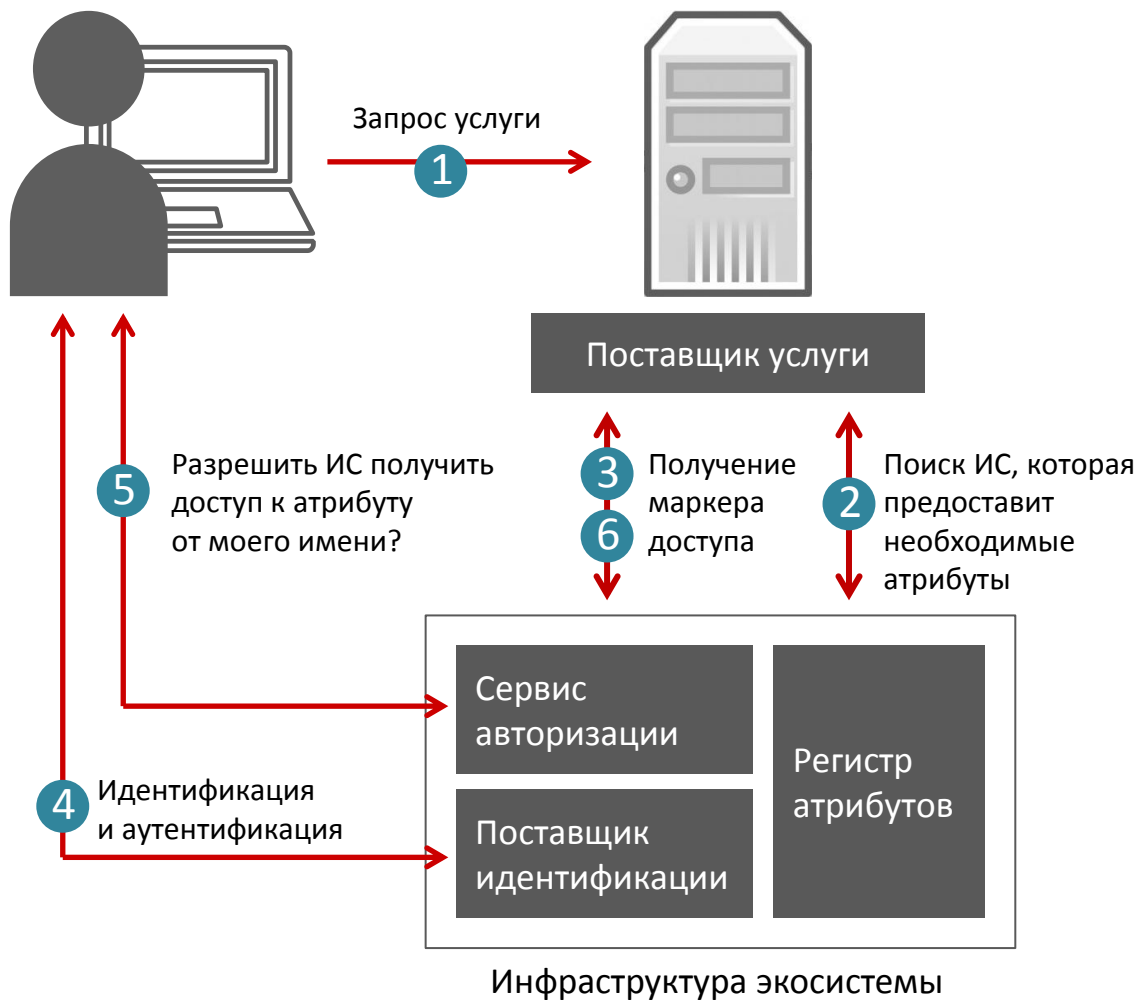
Перспективное решение – экосистема с поставщиками атрибутов



Перспективное решение – экосистема с поставщиками атрибутов



Перспективное решение – экосистема с поставщиками атрибутов



Поставщики атрибутов государственных организаций

Поставщики атрибутов некоммерческих организаций

Поставщики атрибутов коммерческих организаций

Перспективное решение – экосистема с поставщиками атрибутов



Элемент инфраструктуры	Текущее состояние и планы
Поставщик идентификации	<p>ЕСИА в основе.</p> <p>Кол-во пользователей:</p> <ul style="list-style-type: none">• Более 8 млн граждан;• Более 50 тыс. ЮЛ. <p>Технологии для взаимодействия:</p> <ul style="list-style-type: none">• SAML 2.0;• Open ID Connect.
Сервис авторизации	<p>ЕСИА в основе.</p> <p>Сейчас используется для контроля доступа к программным интерфейсам REST-API самой ЕСИА.</p> <p>Будет развиваться для использования сторонними системами.</p> <p>Технологии для взаимодействия:</p> <ul style="list-style-type: none">• OAuth 2.0.
Регистр атрибутов	<p>Пока не создан.</p> <p>Развитие на базе одной из систем: ЕСИА, СМЭВ, ИС ГУЦ.</p>

УЦ как поставщик атрибутов

- В офисах УЦ проверяется наличие у пользователя полномочий. Пользователям присваиваются достоверные атрибуты. Информация об атрибутах пользователя помещается в базу УЦ.
- УЦ публикует в экосистеме свой поставщик атрибутов.

УЦ как посредник

- УЦ реализует интеграцию с ИС своих партнеров.
- УЦ публикует в экосистеме поставщик атрибутов как интерфейс к данным из ИС партнеров.

Благодарим за внимание и приглашаем к сотрудничеству!

Михаил Ванин

mikhail.vanin@r-style.com

+7 (964) 626 20-69

123022, г. Москва, ул. Рочдельская, д.15, к.16а

+7 (495) 640 60-10

www.r-style.com