

# Межрегиональная конференция по информационной безопасности «Электронный регион: территория безопасности»

## Цифровая личность в цифровой экономике

Владимир Иванов,  
компания «Актив»,  
директор по развитию



# Компания «АКТИВ»

- На рынке с 1994 года
- Импортозамещаем с первого дня
- Лицензиат ФСБ и ФСТЭК
- Партнер всех основных вендоров СЗИ, СКЗИ, ДБО, СЭД
- Поставщик всех основных УЦ
- Поставщик предприятий госсектора и органов власти



# Цифровая личность – что это?

- Сумма всей информации о человеке, доступной в цифровой форме:
  - Кто мы есть
  - Что мы делаем
  - Что нам нравится
  - С кем мы общаемся
  - ....
- Сумма проекций человека и его ролей в цифровое пространство:
  - Деловая проекция
  - Социальная проекция
  - Функциональная проекция
  - Общественная проекция
  - Потребительская проекция
  - ...



# Что говорит 152-ФЗ?

- **Персональные данные** - любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)



# Цифровая личность в экономике

- Фактор и драйвер роста?
- Источник опасности для человека?



# Цели

Предоставление полных и эффективных сервисов

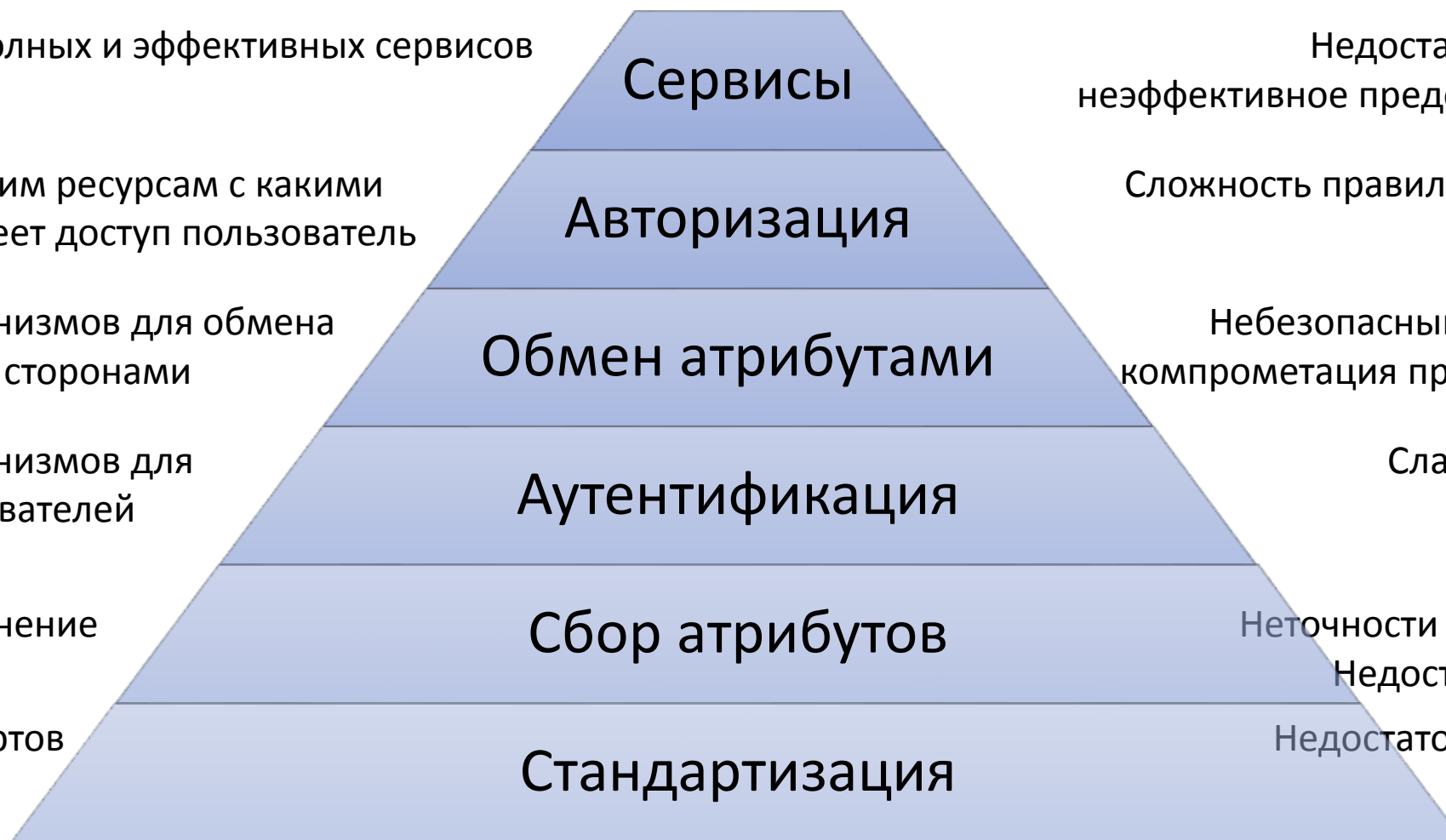
Определение к каким ресурсам с какими полномочиями имеет доступ пользователь

Обеспечение механизмов для обмена атрибутами между сторонами

Обеспечение механизмов для связывания пользователей с их атрибутами

Получение и сохранение атрибутов

Разработка стандартов для управления



# Проблемы

Недостаточное, неудобное и неэффективное предоставление сервисов

Сложность правил и взаимоотношений

Небезопасный обмен атрибутами, компрометация приватности атрибутов

Слабая, либо неудобная аутентификация

Неточности при сборе атрибутов  
Недостаточность атрибутов

Недостаточность координации и согласованности

# Сбор и обмен атрибутами

- Предоставление необходимых и достаточных для совершения операции атрибутов
- Обеспечение действительности атрибутов
- Безопасный обмен атрибутами
- Контроль над использованием атрибутов



# Аутентификация

- Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора
- Подтверждение подлинности





# Факторы аутентификации

- Знание секрета
- Владение уникальным предметом
- Биометрические параметры субъекта
- Информация, ассоциированная с субъектом



# Как работают факторы аутентификации

- Однородные факторы аутентификации не «складываются»
- Разнородные факторы должны быть ассоциированы друг с другом

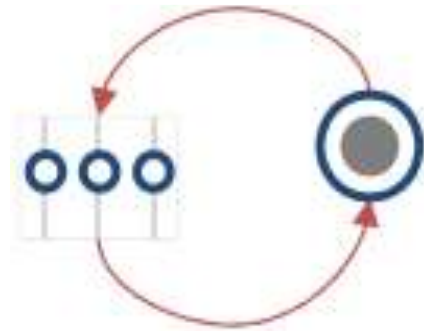


# Типы систем IDp



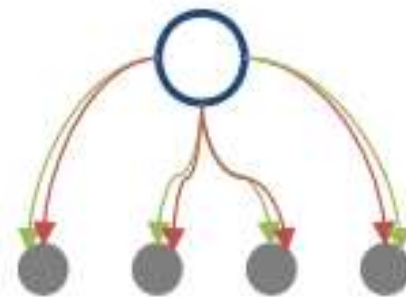
**Внутренняя аутентификация**

Одна организация действует как IDP и как сервис



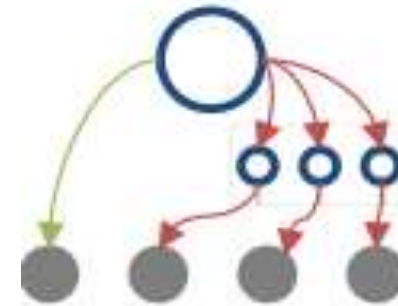
**Внешняя аутентификация**

Множество IDP аутентифицируют пользователей к одному сервису



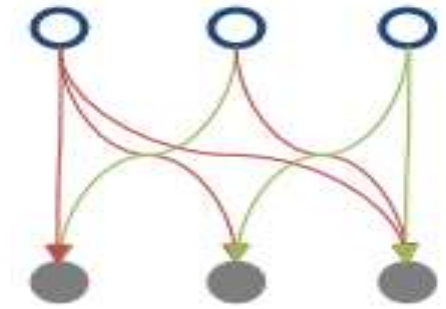
**Централизованная аутентификация**

Один IDP обслуживает множество сервисов



**Федеративная аутентификация**

Основной IDP хранит информацию, а набор отдельных ШВЗ аутентифицирует пользователей на множество сервисов



**Распределенная аутентификация**

Много IDP обслуживают много разных сервисов

# Авторизация

- Подтверждение прав пользователей при доступе в систему
- Реализация разграничительной политики доступа к ресурсам



# Физическая система

## Характеристики

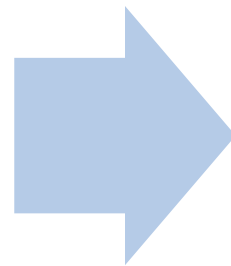
- Основана на физических документах
- Информация разрознена по несвязанным ведомствам, местам хранения
- Отсутствие гибкости вследствие ограниченности и стандартизации документов

## Проблемы

- Аутентификация, построенная на физических документах, может не требовать взаимосвязи личности и документа
- Фальсификация, изменение, подделка, потеря, кража документов
- Физическое представление и передача влечет человеческие ошибки

# Цифровая трансформация

Физическая система  
обеспечивала  
взаимодействие на уровне  
личного присутствия  
субъектов



Цифровая система  
обеспечит взаимодействие  
в цифровом пространстве и  
даст больше гибкости и  
функциональности

# Цифровая система

## Характеристики

- Основана на цифровых записях
- Взаимосвязанность: подтверждение возможно в стандартизованном цифровом формате
- Гибкость: система может быть приспособлена к различным требованиям путем добавления нужной информации

## Обещания

- Информация в цифровой форме может быть защищена от повреждения, подделки, кражи надежными техническими средствами
- Фальсификация, изменение, подделка, потеря, кража документов
- Физическое представление и передача информации влечет человеческие ошибки

# Проблемы и риски

- Чем больше данных консолидировано, тем выше риски и серьезнее последствия компрометации
- Человек несовершенен и совершает ошибки (во всех смыслах)
- Техника несовершенна и содержит ошибки
- Цифровое пространство тоже уязвимо:
  - Платформы
  - Операционные системы
  - Алгоритмы
  - Протоколы





# В чем польза для экономики

- Сервис знает своего клиента
- Сервис понимает нужды клиента
- Сервис решает, кто должен быть вовлечен в процесс удовлетворения потребности клиента
- Сервис предлагает клиенту решение, удовлетворяющее его потребность удобным для клиента способом
- Клиент удовлетворен!



# Вопросы

