



**О формировании единого пространства
доверия в Российской Федерации**

**Алексей Сабанов,
Заместитель генерального
директора**

18 сентября 2012г.

План презентации

1. Что такое Единое пространство доверия (ЕПД)
2. Доверенные сервисы на базе РКІ
3. Качество доверенных сервисов
4. Аутентификация – основа доверия при удаленном взаимодействии
5. Вопросы надежности аутентификации
6. Анализ потенциальных возможностей построения ЕПД
7. Заключение
8. Предложения в проект меморандума конференции

Нормативная база РФ, касающаяся темы ЕПД

- ФЗ от 10.01.2002г. № 1-ФЗ «Об ЭЦП» + №108-ФЗ
- ФЗ от 6.04. 2011г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
- ФЗ от 27.07.2011г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
- ПП РФ от 28.11.2011 г. N977 о создании ЕСИА
- ПП РФ от 09.02.2012г. N111 об ЭП для ФОИВ и МОИВ
- ПП РФ от 25.06.2012г. N634 об ЭП для получ.гос.услуг
- ПП РФ от 25.08.2012г. N852 об утв. правил исп.квалиф.ЭП
- Решение Правительства от 12.07.2011г. О видах ЭП для ФОИВ
- Приказ ФСБ №795 и 796 от 27.12.2011г.
- Приказы Минкомсвязи №250 от 05.12.2011 и №108 от 13.04.2012
- Приказ ФНС от 17.12.2008г. №ММ-3-6/665
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408, Р54582-2011, Р52447-2005, 9001-2008

Что такое Единое пространство доверия

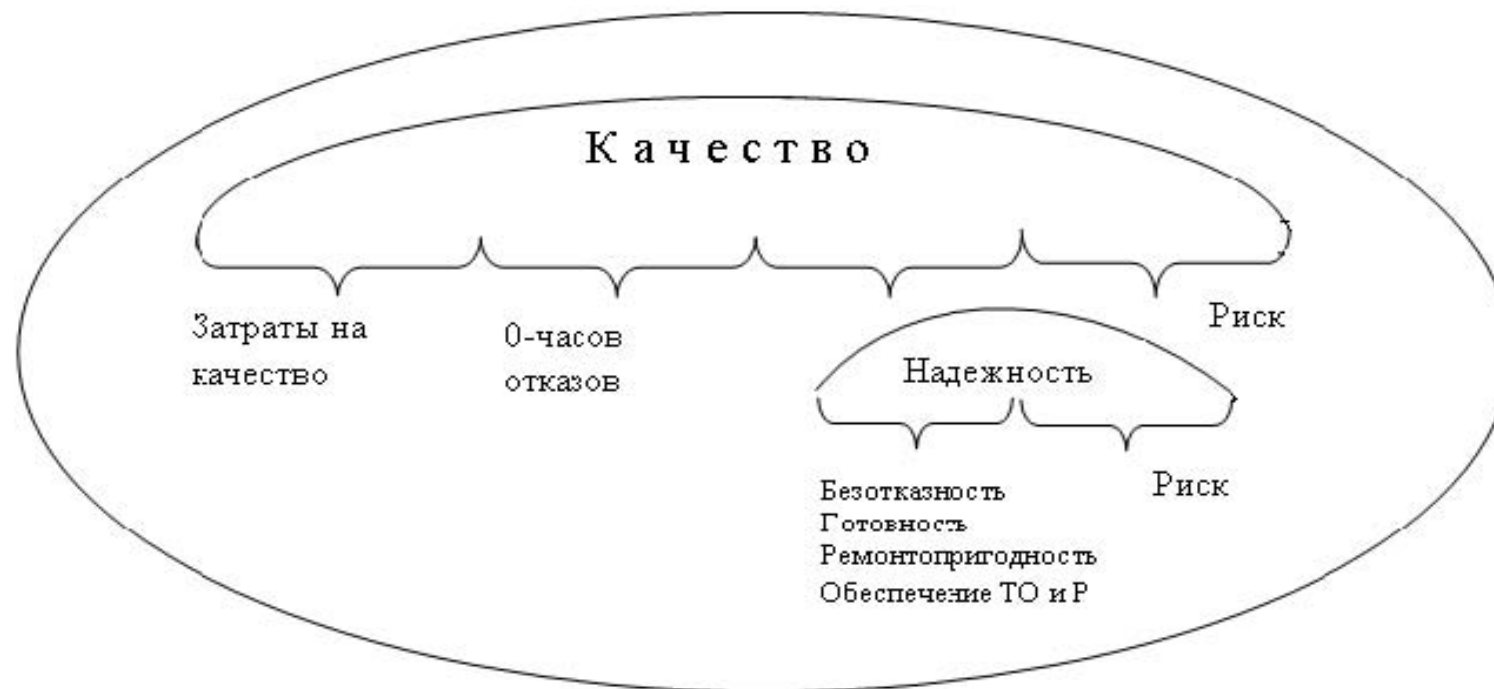
- Приказ ФНС РФ от 17.12.2008 ММ-3-6/665: «Единое пространство доверия – структура, определяющая организационные границы, в пределах которых находятся только заслуживающие доверия удостоверяющие центры, а сертификаты ключей подписей, изготовленные ими, признаются всеми участниками информационного взаимодействия в границах структуры и на равных условиях».
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408: «Доверие – основа для уверенности в том, что продукт или система ИТ отвечают целям безопасности».
- Определение: ***ЕПД - совокупность взаимосвязанных доверенных сервисов, развернутых на базе инфраструктуры открытых ключей***

Доверенные сервисы

- *Под **доверенными сервисами** будем понимать электронные сервисы, участвующие в создании, валидации, обработке, хранении электронных **подписей**, электронных **печатей**, меток **доверенного времени**, электронных **документов**, средств **доставки и заверения** электронных сообщений, **разграничения и управления доступом, аутентификации** на **Web-сайтах**, электронных **сертификатов** (в том числе **атрибутных**), **актуальных реестров** (ролей участников электронного взаимодействия, уполномоченных лиц и др.), сервисы **регистрации, документирования** и т.д.*

Качество доверенных сервисов

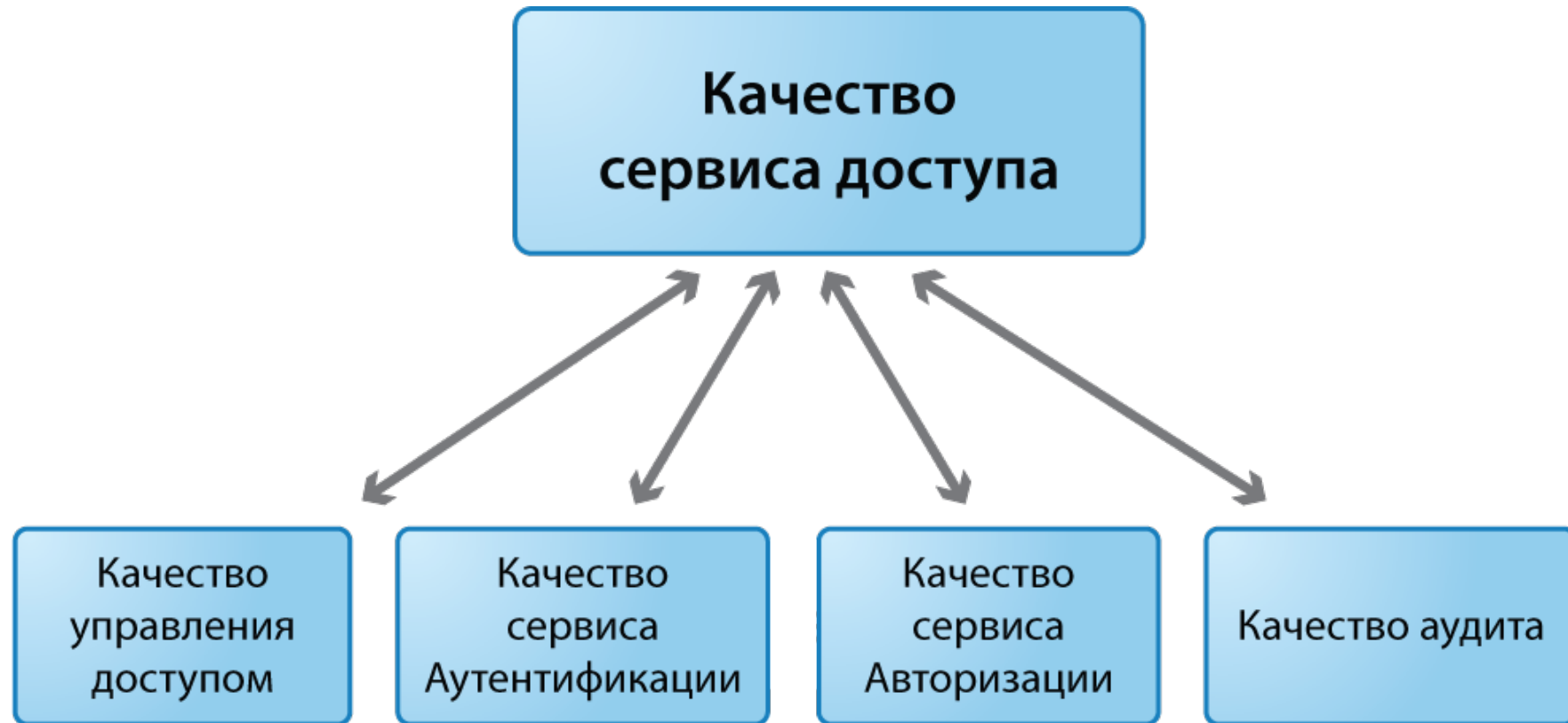
- ГОСТ Р ИСО 9000-2008: качество (*quality*) - степень соответствия совокупности присущих характеристик некоторым требованиям.



Семинар ТС56 МЭК (Лондон, 2006г.)

Качество → соответствие стандартам → гарантии качества → страхование

Доступность услуг и облачных сервисов



Аутентификация – доверенный сервис



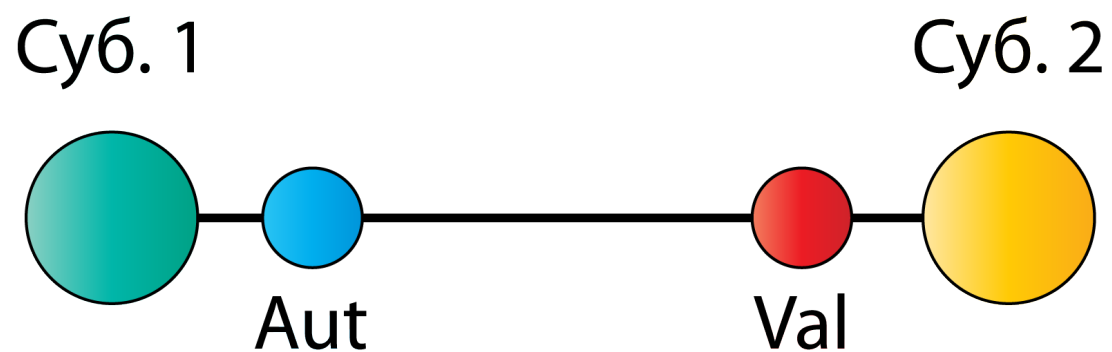
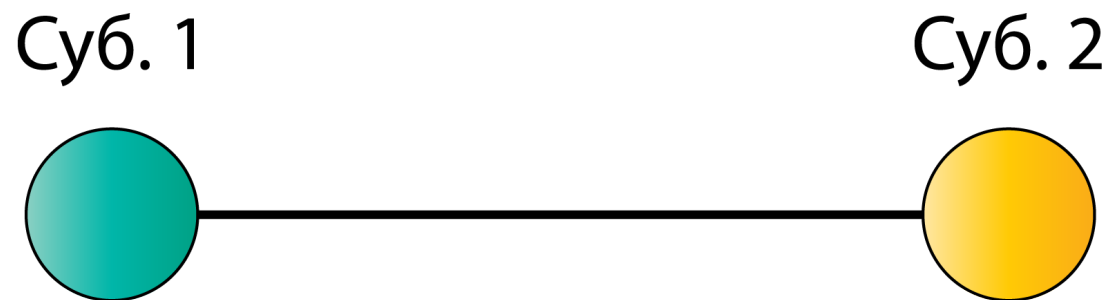
Развитие требований



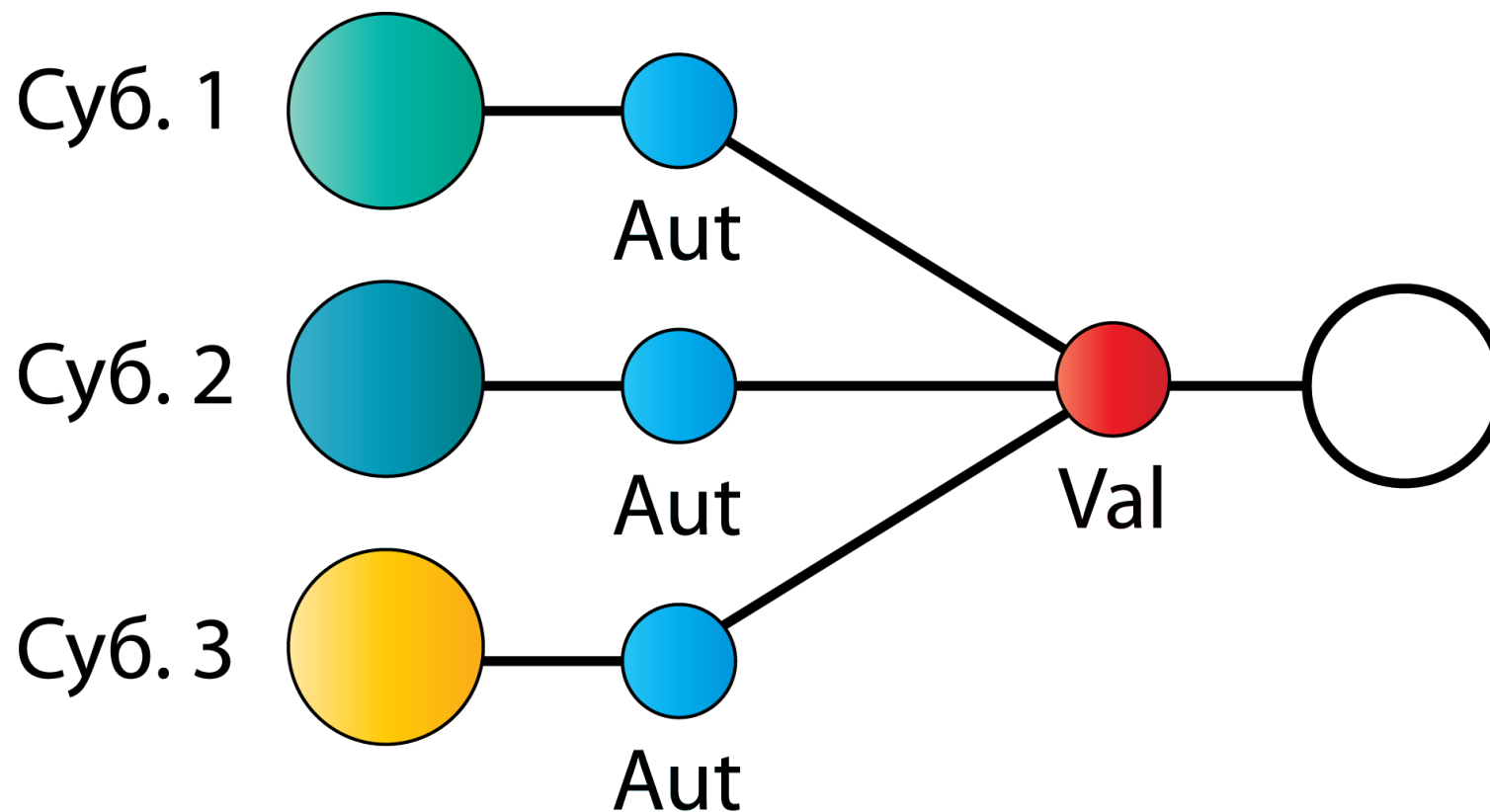
Нормативная база по аутентификации

- Declaration on Authentication for Electronic Commerce 7-9 October 1998
- CWA 14365 Guide of use of Electronic Signature. Jan.2003
- OMB Memorandum M-04-04 E-Authentication Guidance for Federal Agencies December 16, 2003 & OMB Circular A-130 2003
- Homeland Security Presidential Directive 12 (HSPD-12) Policy for a Common Identification Standard for Federal Employees and Contractors. August 27, 2004
- ISO/IEC 10181-2, ITU-T Rec/x.811 Теоретические основы аутентификации. 2004
- NIST Special Publication 800-63 April 2006 (РД по использованию е-аутентификации)
- OECD Recommendation on Electronic Authentication/2007
- FIPS PUB 201-1 Personal Identity Verification (PIV) of Federal Employees and Contractors. March 2006, FIPS PUB 201-2. March 2011
- ETSI draft SR 000 000 v0.0.2 Rationalized Framework for Electronic Signature Standardization August 2011 & ETSI TS 1, 103173,...
- European Commission. Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on Electronic Identification and Trust Services for Electronic Transactions in the Internal Market. Brussels, XXX COM (2012) 238/2.

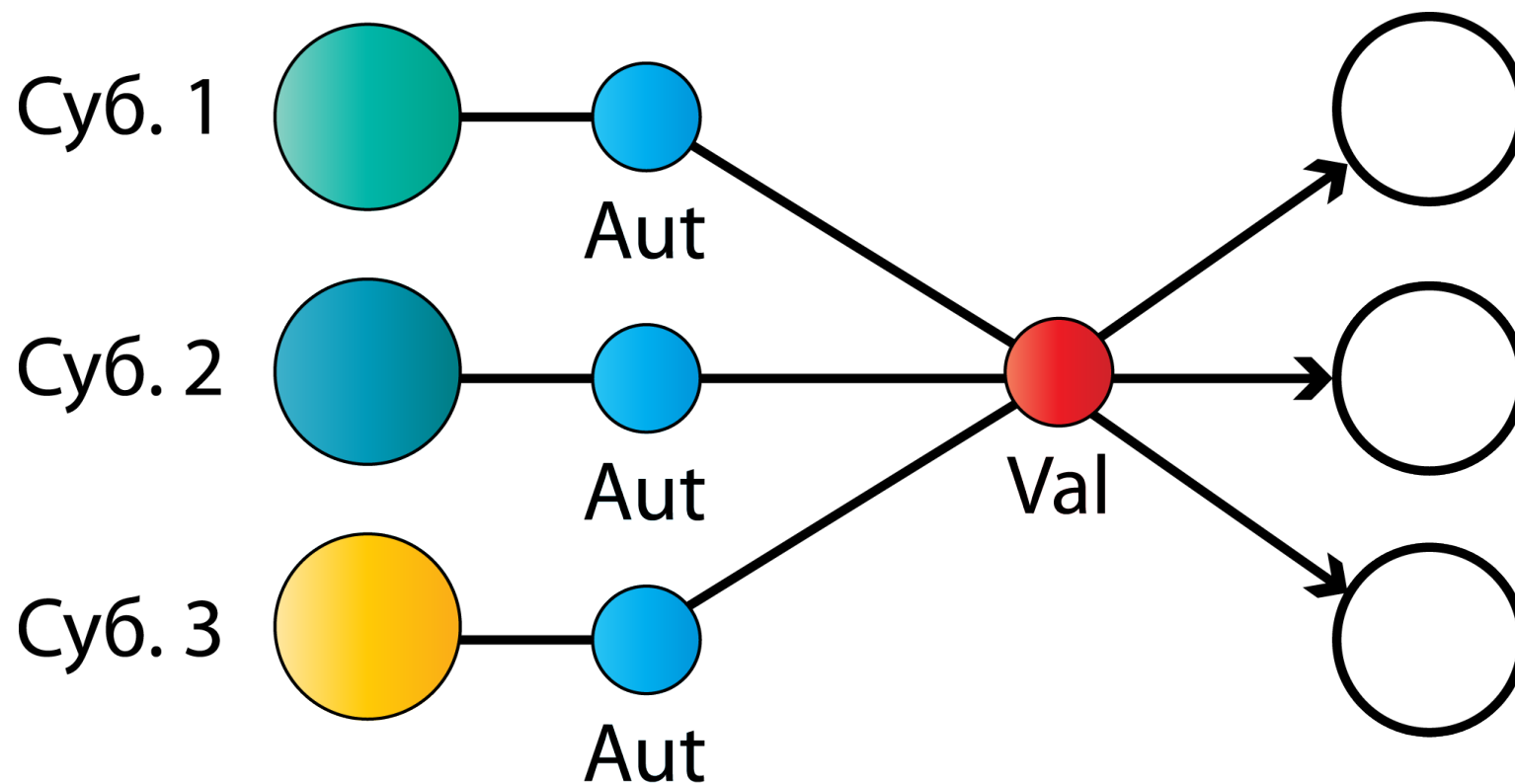
Отношения доверия



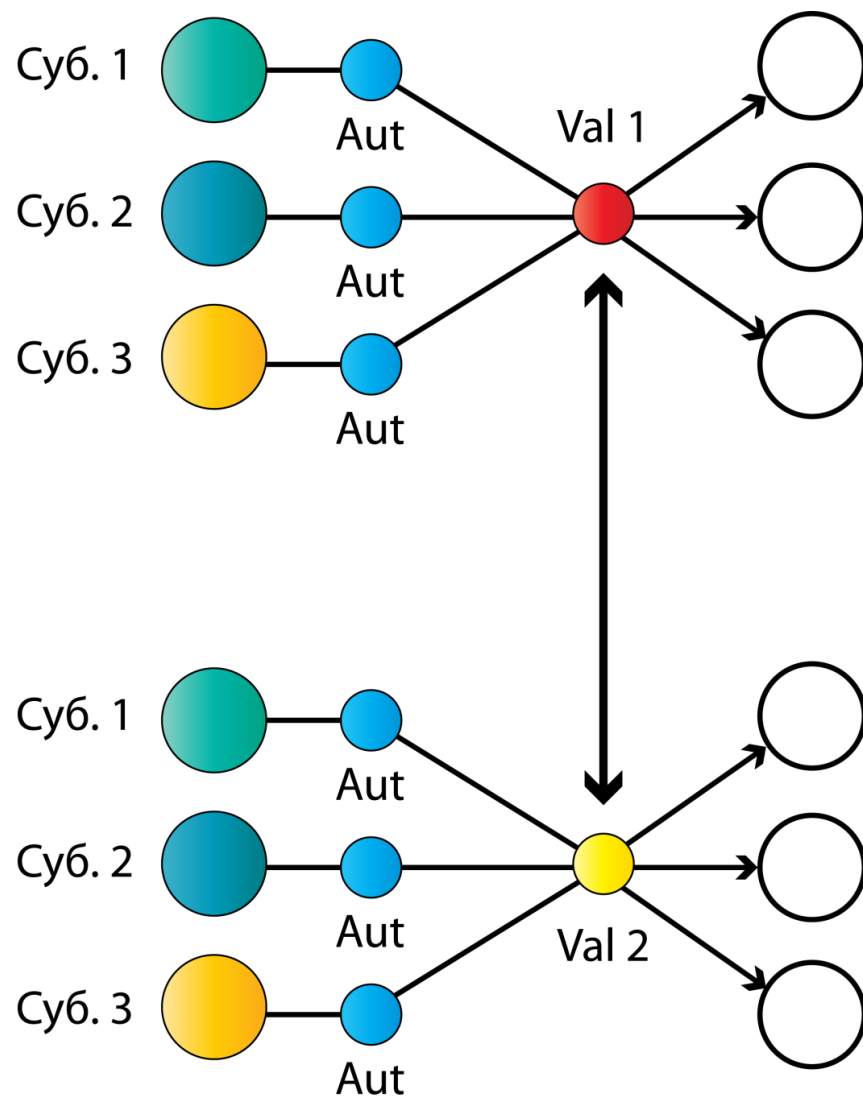
Система доверия



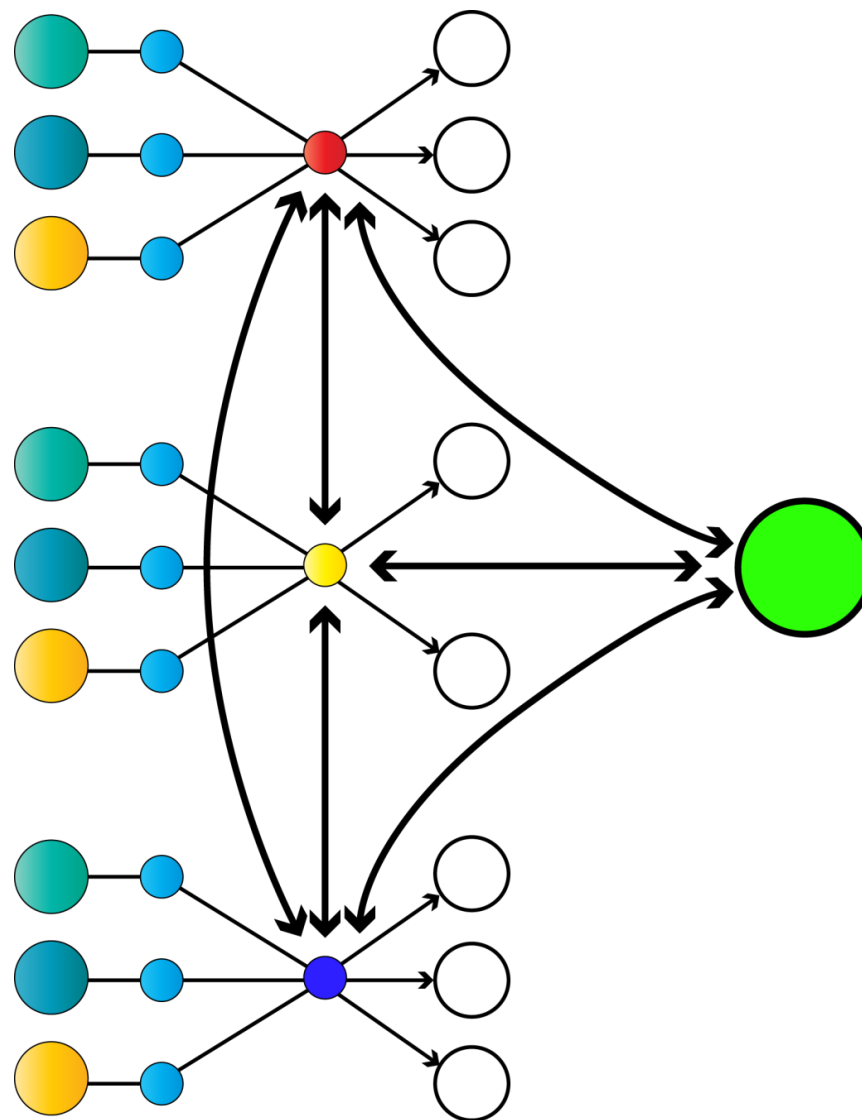
Домен доверия



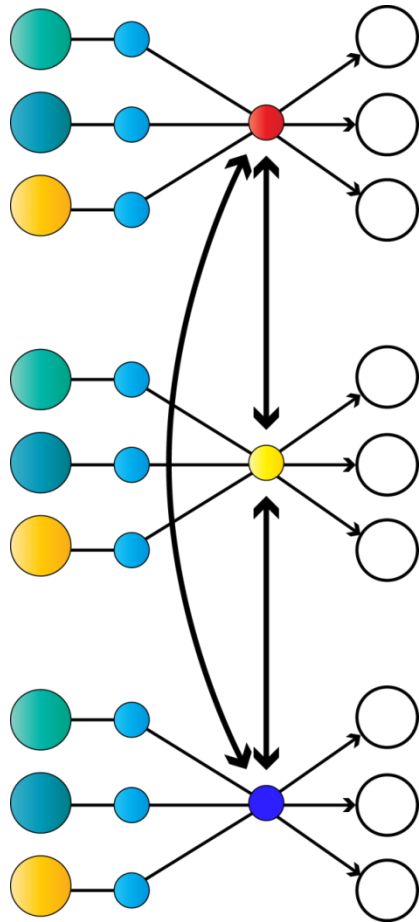
Пространство доверия ААА



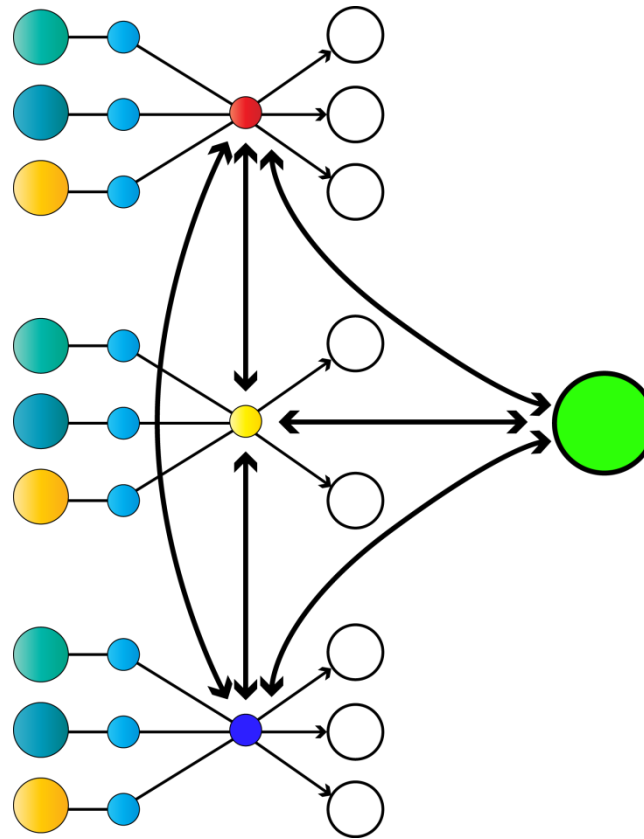
Мостовая схема



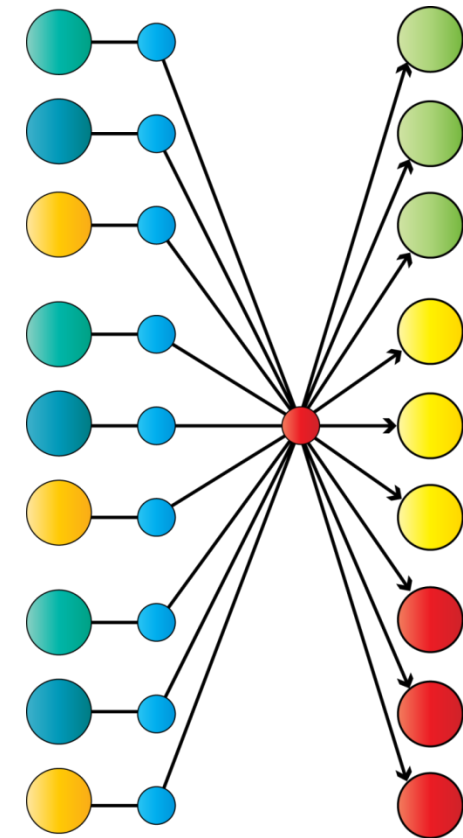
Модели формирования ЕПД ААА



распределенная (сетевая)

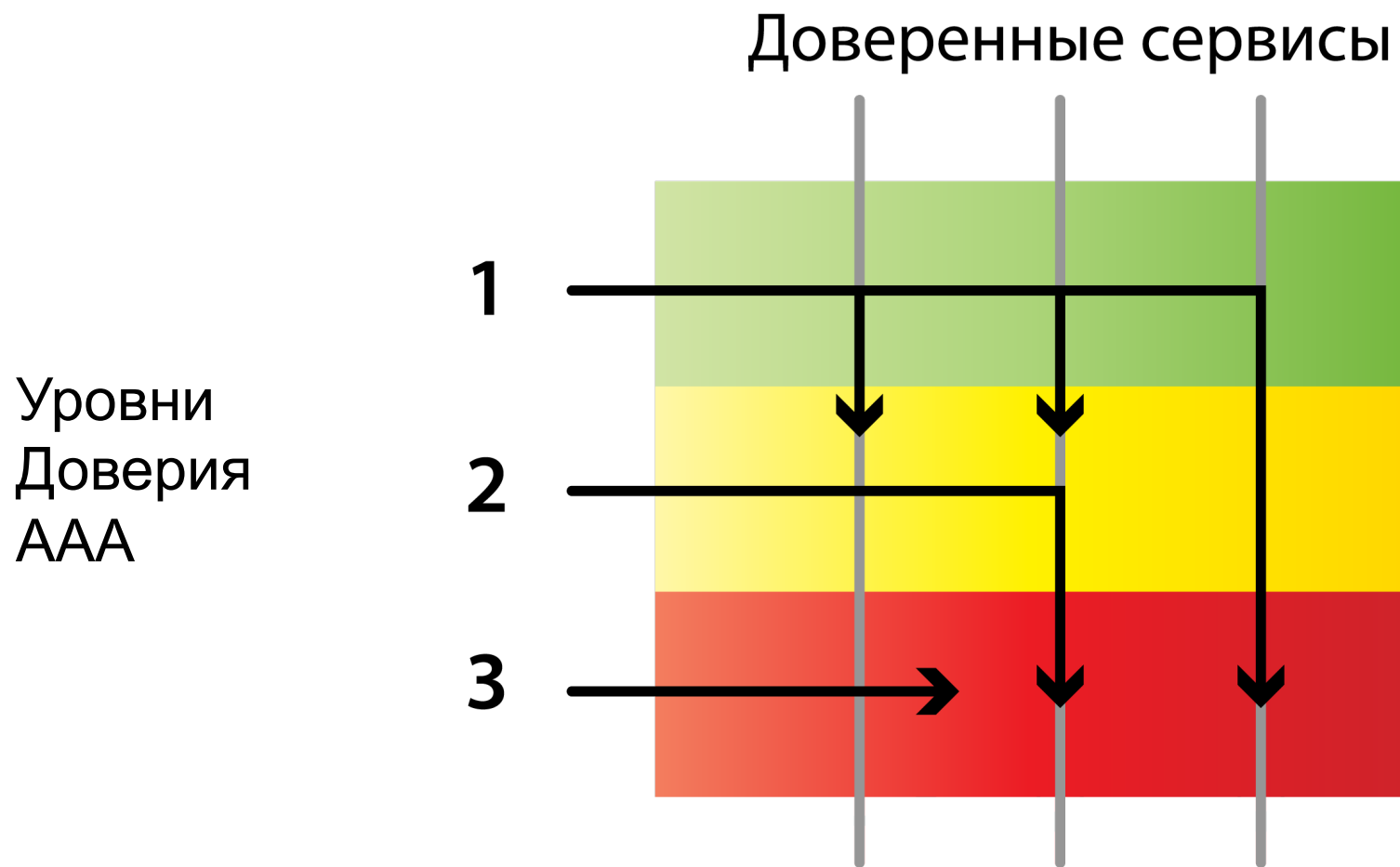


мостовая



централизованная

Уровни доверия AAA – часть ЕПД



Надежность аутентификации

- **Анализ надежности** (системы, состоящей из серверной и клиентской частей) → **соответствие требованиям** (в идеале – стандартам) → **качество**
- **Анализ рисков** → стандарты → безопасность → надежность → **качество**
- **Анализ процессов** → функциональная надежность → **качество**

Предварительные оценки

	процессы	Показатель надежности
1.	Регистрация	
1.1.	субъект <i>предъявляет</i> свои идентификаторы (удостоверения или электронные удостоверения -ЭУ)	нет данных
1.2.	ЦР регистрации (ЦР) <i>проверяет</i> предъявленные субъектом идентификаторы	0,97 - 0,99
1.3.	ЦР <i>создает</i> учетную запись субъекта	0,97 - 0,999
1.4.	ЦР <i>регистрирует/создает</i> секрет (аутентификатор) и <i>издает</i> ЭУ	0,96 - 0,999
1.5.	ЦР <i>делегировать</i> права доступа субъекта к другим ИС	0,99 - 0,999
1.6.	ЦР <i>выдает</i> секрет и ЭУ на руки субъекту	нет данных
2.	Подтверждение подлинности	
2.1.	Субъект <i>хранит</i> секрет и соответствующее ему ЭУ	0,537 - 0,999
2.2.	Субъект <i>предъявляет</i> секрет и ЭУ доверяющей стороне (ДС)	0,95 - 0,999
3.	Валидация	
3.1.	ДС <i>проверяет</i> цепочку сертификатов ЭУ	0,99 - 0,999
3.2.	ДС <i>проверяет</i> срок действия ЭУ	0,99 - 0,999
3.3.	ДС <i>проверяет</i> действенность ЭУ	0,99 - 0,999
3.4.	ДС <i>проверяет</i> область действия	0,99 - 0,999
4.	Принятие решения	
4.1.	ДС <i>принимает решение</i> о результате аутентификации	0,99 - 0,999

Краткий анализ потенциальных возможностей построения ЕПД

- Требования к усиленной квалифицированной подписи
 - Плюсы: наведен порядок с квалифицированной подписью
 - Минусы: нет требований к доверенным сервисам
- Аккредитация УЦ
 - Плюсы: начат процесс формирования ЕПД
 - Минусы: имеются только финансовые и организационные требования к УЦ, нет требований к регистрации, нет требований к доверенным сервисам, однако появилось понятие доверенного времени.
- Построение ЕСИА
 - Плюсы: один проектировщик и эксплуатант (хороший шанс создания ЕПД «от аутентификации»)
 - Минусы: нет регламентов и требований к доверенным сервисам
- Юридически-значимый ЭДО? Трансграничность?

Вместо заключения

- Европа: уже несколько лет существует понятие **Trusted CA** – доверенный УЦ. Достаточно одной доверенной функции. Например, корректность проверки СКП. Все аккредитованные УЦ – Trusted
- **Qualified Trusted CA1** - *квалифицированный* доверенный УЦ = регламентированные процедуры не только с СКП, включая необходимый набор доверенных сервисов.

1. European Commission. Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on Electronic Identification and Trust Services for Electronic Transactions in the Internal Market. Brussels, XXX COM (2012) 238/2

Предложение в меморандум РКІ-2012

- Объединить усилия федеральных органов государственной власти и заинтересованных коммерческих структур в целях выработки унифицированных политик, стандартов, регламентов и общих методик безопасного и эффективного информационного обмена, основанных на принципах формирования ЕПД.
- Разработать и предложить для широкого применения эталонные специализированные модули идентификации и установления идентичности для систем управления доступом при осуществлении онлайн взаимодействия через применение общих политик и подходов в действиях по пересечению организационных границ (доменов доверия) в едином информационном пространстве.



Сервис аутентификации в ЕПД должен быть доверенным!

Спасибо за внимание!

a.sabanov@aladdin-rd.ru