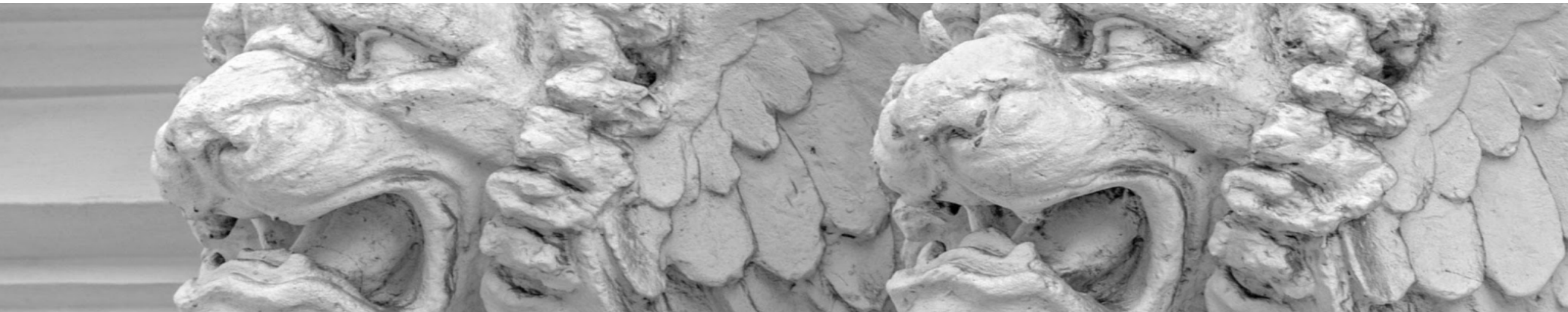




Банк России

Центральный банк Российской Федерации



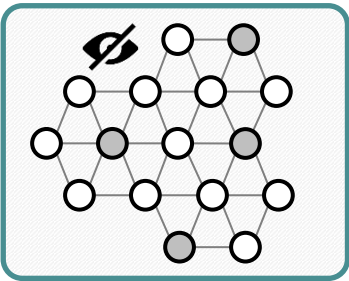
Перспективы распределенных реестров в финансовой сфере

28 февраля 2017

Григорьев Максим – начальник Центра
финансовых технологий, Банк России

Основные типы сетей распределенных реестров

Открытые



- Допуск к участию в сети не ограничен

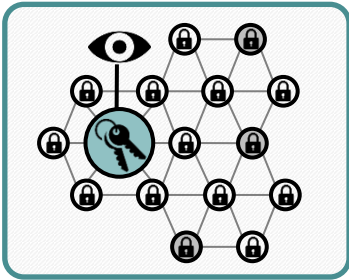


- Статус валидаторов не закреплен за определенными участниками



- Нет никаких инстанций, управляющих правилами сети и ее конфигурацией

Закрытые



- Допуск к участию в сети ограничен и регламентирован согласно правилам сети

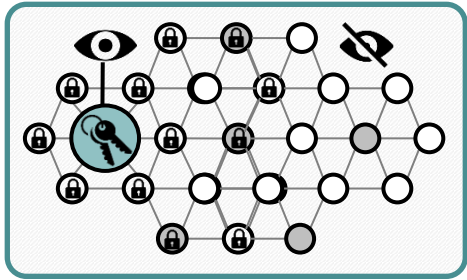


- Ограниченный круг валидаторов



- Орган, управляющий правилами сети и ее конфигурацией

Гибридные



- Допуск к участию в сети не ограничен



- Ограниченный круг валидаторов



- Орган, управляющий правилами сети и ее конфигурацией

Проекты в области распределенных реестров



R3

- Консорциум R3 включает более 50 участников
- Участвует в проектах Hyperledger, Ethereum
- Проведено два раунда тестирования технологии



Проект Hyperledger

- Платформа для создания открытых кросс-функциональных сервисов на базе РР



Платформа Ethereum

- Платформа для создания blockchain-сетей и смарт-контрактов



USB, Barclays, Santander

- Сделка с аккредитивом через blockchain
- Проведение трансграничных платежей



Ripple

- Платформа, основанная на сети РР для проведения кросс-валютных трансграничных переводов



J.P.Morgan

- Тестирование долларовых транзакций между Лондоном и Токио на блокчейн-решении для последующего проведения международных денежных переводов



Thompson Reuters

- Платформа BlockOne ID для создания приложений с функцией идентификации пользователей



BNP Paribas

- Анонсировали платформу, позволяющую компаниям выпускать краткосрочные облигации

80% банков
планируют внедрение
в 2017 году

90+ центральных банков
участвуют в обсуждении и
формировании позиции

> \$1.4 млрд инвестиций
за последние
3 года из более 24 стран

90+ компаний
вступают в объединения и консорциумы

Подходы к регулированию распределенных реестров и цифровых валют

Опыт стран в развитии технологии распределенных реестров



Обмен правительственными документами на blockchain в Объединенных Арабских Эмиратах



Нотариальный сервис, запущенный эстонской программой электронного гражданства e-Residency



Австралийская биржа ценных бумаг заменит свои электронные реестры на blockchain-систему



Местные власти Сингапура откроют первый Центр развития технологии blockchain

Варианты статуса криптовалют



Товарный актив



Финансовый инструмент



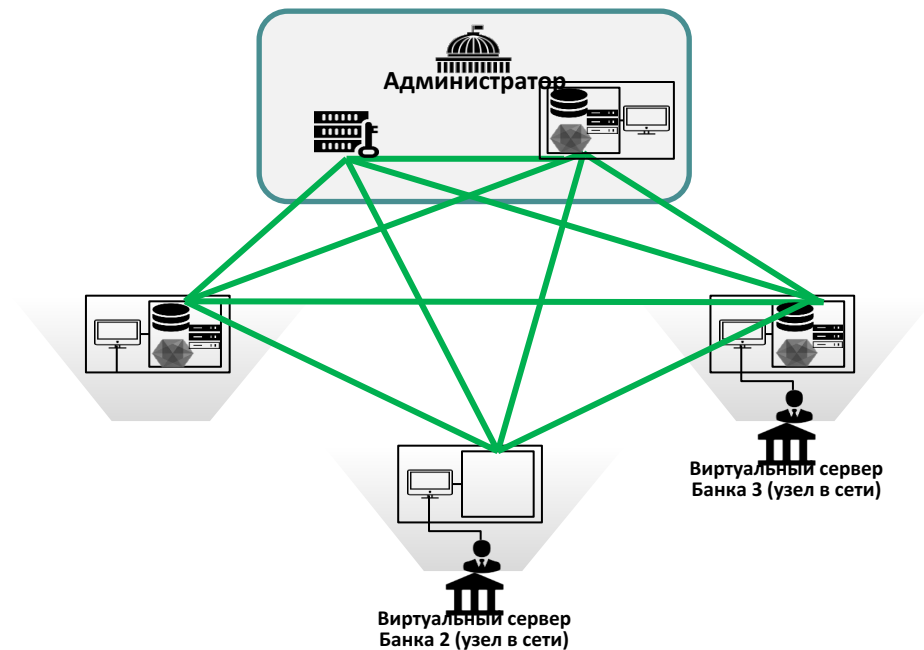
Средство платежа/валюта



Цифровая валюта

Прототипы Банка России в области распределенных реестров

Система обмена фин. сообщениями



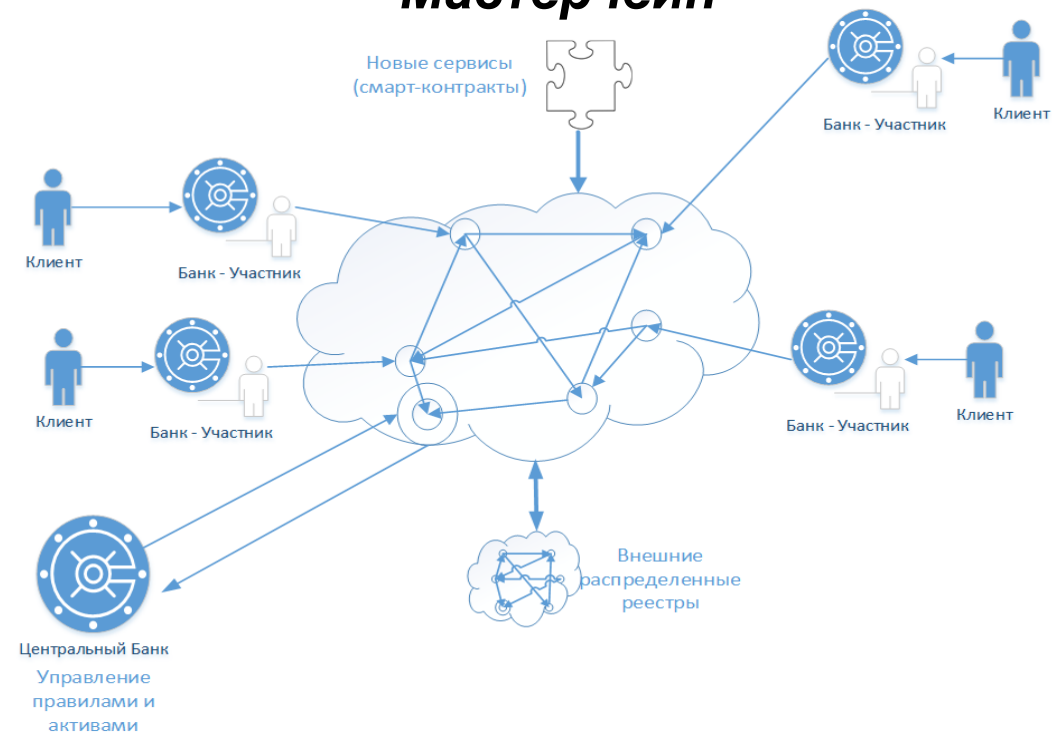
Назначение:

технический прототип для подтверждения основных свойств распределенных реестров

Сервисы:

- децентрализованная передача фин. сообщений
- онлайн расчет позиций

Мастерчейн



Назначение:

создание базовой сети обмена и хранения финансовой информации

Сервисы:

- совершение финансовых операций
- идентификация
- хранение информации
- подключение новых сервисов через API и смарт-контракты
- подключение внешних распределенных реестров