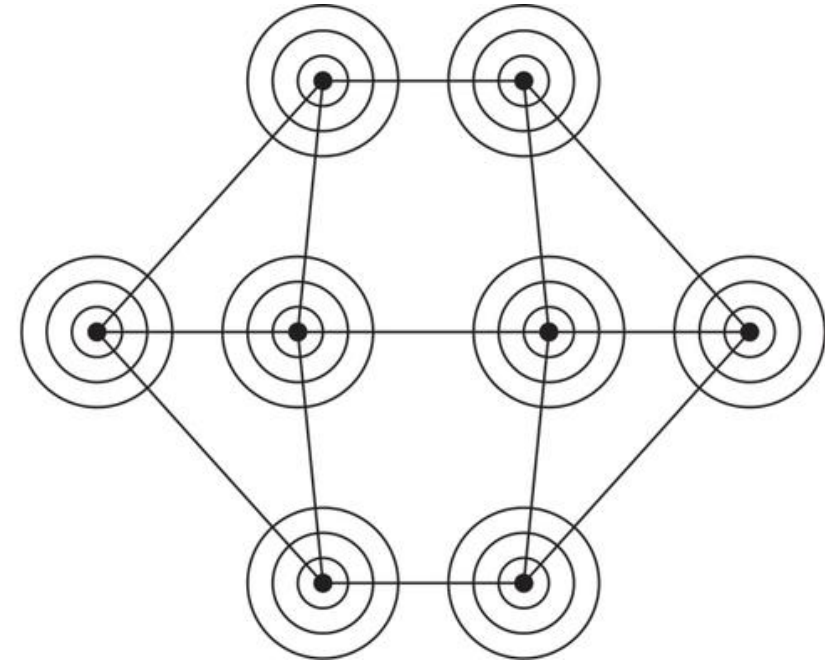
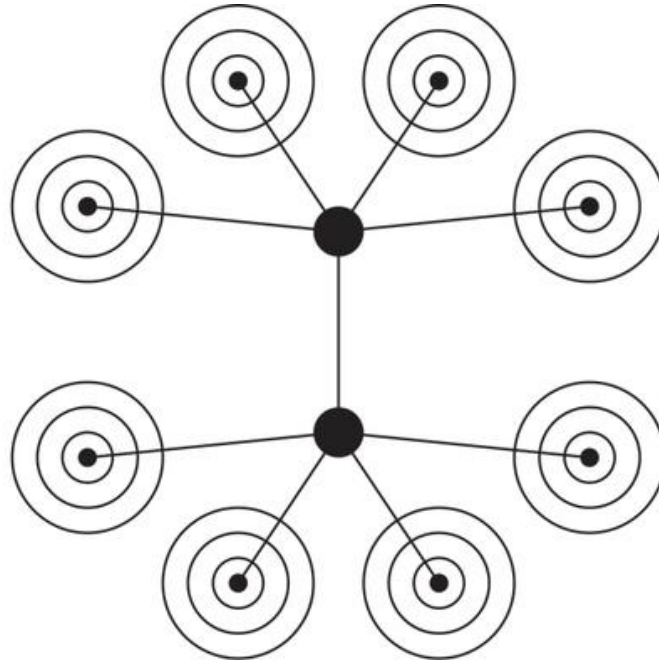
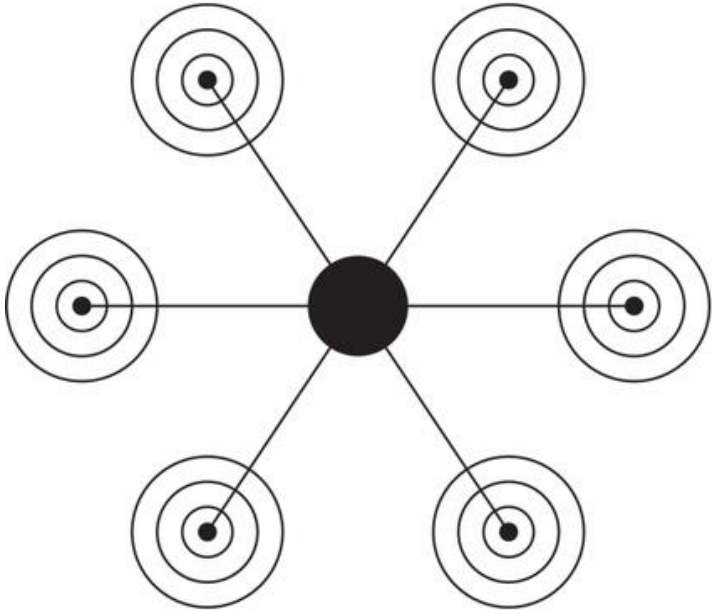


Технология распределенных баз данных

Для клиринговой и пост-трейдинговой инфраструктуры фондового
рынка

ТРАДИЦИОННЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БД



- **Традиционная БД** представляет собой централизованную базу данных, которая доступна для ряда пользователей и которая находится под наблюдением одного или большего количества «системных администраторов». Последние регулируют доступ к данным, хранящимся в базе данных и контролирующих их целостность

- **РБД** - это распределенная по сети компьютеров база данных содержащая кодированные блоки информации и отражающая операции с содержимым блоков за всю историю их существования. Ключевым свойством системы является ее распределенность. То есть технология РБД исключает сколько-нибудь существенную роль централизованных систем, таких как, банк, центральный контрагент, регистратор, центральный депозитарий, кадастр и тому подобное.

ПРОЕКТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РБД (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- *Торги и расчеты по внебиржевым деривативам*
 - *С помощью программирования внебиржевых деривативов в умные контракты и учета денежных потоков в РБД, может быть достигнуто упрощение информационного обмена и денежных потоков. Таким образом, могут быть снижены операционные и расчетные риски.*
 - *Barclays сообщил об изучении использования технологии блокчейн и умных контрактов для торгов деривативами в апреле 2016. Некоторые клиринговые организации, например DTCC также объявило об исследованиях в указанной сфере*
- *Учет сделок репо и повторного залога*
 - *DTCC и Digital Asset Holdings анонсировали изучение применения технологии РБД для управления сделками репо*
- *Торги краткосрочными долговыми обязательствами*
 - *R3 - консорциум технологий РБД взаимодействовал с сорока финансовыми институтами в начале 2016 для исследования различных решений в сфере применения блокчейн для транзакций с векселями*
- *Автоматизация финансовыми институтами комплаенс-процессов идентификации клиента и противодействия отмыванию доходов*
 - *технологии РБД могут быть использованы для упрощения комплаенс-процессов*
- *Индивидуальный цифровой идентификационный код*
 - *Концепция состоит в создании записи о физическом лице в блокчейн. Например, адрес, копию документа, удостоверяющего личность и биометрические данные, а также записи верифицированные третьими сторонами (университеты, государственные органы, работодатели и финансовые институты)*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Председатель комитета по финансовым технологиям ПАРТАД

Генеральный директор SR Consulting

Денис Соловьев

srconsulting@srconsulting.ru