

Централизация и децентрализация

Наиболее актуальная системная проблема электронных коммуникаций - найти надежный и экономичный способ неопровержимого подтверждения неизменности данных в процессе их хранения. Такое подтверждение - обязательный этап придания документу юридической значимости.

Традиционные централизованные базы данных потеряли доверие, так как нет и не может быть гарантий от утечки или умышленного искажения данных любой централизованной базы в результате взлома, инсайда или злоупотреблений владельца.

Поскольку владельцы, инсайдеры и хакеры - неотъемлемые атрибуты коммуникаций, задача обеспечения гарантий на первый, впрочем, и на второй и на третий взгляд, кажется неразрешимой. На почве этой безнадёжности стали популярными идеи тотальной децентрализации как панацеи от всех бед.

Централизация и децентрализация - классический пример действия закона единства и борьбы противоположностей. Опыт показывает, что никакие крайние решения (полная централизация или полная децентрализация) не являются жизнеспособными. Нужно без догматизма свободно и комбинативно использовать сильные стороны и блокировать недостатки как централизованных, так и децентрализованных технологий.

Централизованные механизмы в целом, безусловно, компактнее, экономичнее, производительнее децентрализованных, поэтому задачу создания централизованных систем, которым, вдобавок, можно еще и безусловно доверять, нужно отнести к разряду стратегических.

Технология BlockPoint реализует сочетание централизованного ведения базы данных с децентрализованной публичной системой контроля ее целостности и неизменности. Такое сочетание позволяет создать надежную высокопроизводительную систему, в которой практически невозможны успешные мошеннические действия.