

BlockPoint - публичный контроль

Надежность хранения хэшкодов в технологии BlockPoint обеспечивается прежде всего наличием нескольких независимых и не аффилированных централизованных депозитариев, отвечающих за неизменность хранящейся в них информации. Работа депозитариев оплачивается, поэтому они могут и должны нести материальную ответственность за результаты своей работы. Естественно, что в первую очередь надежность хранения обеспечивается мерами, которые предпринимает сам депозитарий: дублирование базы и постоянный самоконтроль. Учитывая простоту информационной базы этими мерами вероятность ее искажения в результате технического сбоя может быть сведена практически до нуля.

Поэтому любой случай обнаружения изменения хранимого хэшкода немедленно квалифицируется как криминальный, и расследуется экспертами путем изучения протоколов самоконтроля и внешнего контроля.

С учетом сказанного, публичный контроль является не столько механизмом выявления изменений (их просто не должно быть ни в каких ситуациях), сколько механизмом подтверждения неизменности хэшкодов Proof Of Control (POC)/

Тип контроля	Формула	
Самоконтроль депозитария	Proof Of Self-Control	POSC
Аудиторский контроль	Proof Of Audit	POA
Пользовательский контроль	Proof Of User Control	POUC
Публичный контроль	Proof Of Public Control	POPC
Встречная проверка	Proof Of Cross-Checking	POCC

Кроме того, протоколы публичного контроля являются исходным материалом при проведении расследования инцидентов.

В основном варианте технология BlockPoint предполагает, что каждый пользователь хранит копии своих хэшкодов, занесенных в депозитарий, поддерживает архив подлинников и периодически сверяется с депозитарием. В системах со строгим ведением документооборота, в принципе, этого могло бы быть достаточно для полного контроля депозитария: если по результатам проверок ни у одного из пользователей нет претензий, то что еще нужно? Но в реальности не все пользователи будут аккуратно вести архив и регулярно делать проверки. У них могут быть технические сбои, а может быть и желание, либо попытаться скрытно изменить текст подлинника, либо создать для депозитария некую спорную сбойную ситуацию, когда будет невозможно ни доказать, ни опровергнуть сохранность подлинника.

В этом случае необходимую информацию и гарантии даст служба аудита и протоколы проверок независимыми наблюдателями.

