

Прозрачный депозитарий

Основным элементом технологии BlockPoint является прозрачный депозитарий (Transparent Depository - TD).

TD представляет собой сервер, содержащий базу хэшкодов, поступивших от пользователей, и отметок о времени их поступления. Кроме того, база содержит дополнительные служебные данные, обеспечивающие контроль целостности депозитария.

База не содержит никакой информации ни о пользователе, ни о файле, хэшкод которого занесен в депозитарий. Хэшкод, как известно, так же не содержит ни метаинформации о файле, на основе которого он получен, ни данных о содержании этого файла. Отсутствие в депозитарии семантической информации придает ему целый ряд преимуществ:

- пользователь гарантирован, что депозитарий не может нарушить конфиденциальность его данных
- хищение бессодержательных хэшкодов владельцем депозитария или хакерами бессмысленно по определению
- к депозитарию такого рода не могут быть предъявлены какие-либо претензии регулирующих органов
- депозитарий может быть сделан прозрачным, открытым для внешнего публичного контроля.

Централизация обеспечивает максимальное быстродействие депозитария и надежность хранения данных.

Наличие владельца делает депозитарий полностью легитимным и ответственным.

Конечно, необходимо предусматривать форсмажорные обстоятельства, которые могут вызвать прекращение работы депозитария. Этот вопрос решается тем, что предусмотрена возможность восстановления Депозитария на основе контрольной информации. Кроме того, коммуникационное сообщество должно использовать несколько независимых депозитариев, обеспечивающих заданную степень дублирования.