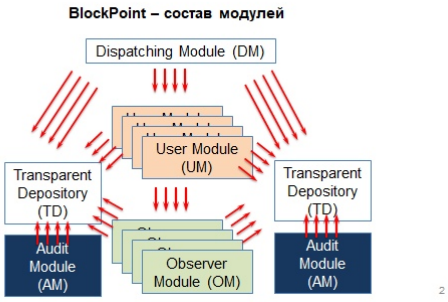
Copyright ©

Состав модулей
Ключевым модулем коммуникационного комплекса на основе технологии BlockPoint является Transparent Depository (TD) - прозрачный nonsemantic депозитарий.
TD осуществляет прием хэшкодов от пользователей, фиксирует время поступления хэшкода и формирует сложную систему внутренних связей, которая не позволяет откорректировать или удалить отдельный хэшкод, не нарушив целостность всего депозитария.
TD постоянно осуществляет самоконтроль целостности депозитария.
TD открыт для внешнего контроля.
Более того, TD имеет встроенную функцию проверки действенности системы внешнего контроля. Для этого депозитарий включает в базу служебные хэшкоды, не имеющие отношения к пользователям, и в соответствии с заданными параметрами время от времени их модифицирует. Тем самым создается подлежащая обнаружению сбойная ситуация и фиксируется время обнаружения этой ситуации системой контроля.



Предполагается, что в системе действуют несколько независимых депозитариев и пользователь дублирует фиксацию своих хэшкодов в нескольких депозитариях.
Пользователь общается с депозитарием посредством пользовательского модуля User Module (UM).
Хэшкод документа подсчитывается на компьютере пользователя, что позволяет сохранить конфиденциальность документов. При регистрации хэшкода исходный файл фиксируется в специальном архиве у пользователя и этот экземпляр считается подлинником. Так же на компьютере пользователя ведется список зарегистрированных им хэшкодов,
UM осуществляет периодический контроль целостности собственной базы хэшкодов и неизменности кодов, хранящихся в депозитариях.
Технология BlockPoint предполагает возможность свободного внешнего контроля целостности депозитария и неизменности хранящихся в нем хэшкодов. Для этого служит модуль наблюдателя - Observer Module (OM)
Если UM контролирует только собственные хэши, то модуль наблюдателя позволяет осуществлять произвольный фрагментарный контроль депозитариев. Объем, интенсивность и тактика контроля регулируются коммуникационным сообществом.
По усмотрению коммуникационного сообщества, в систему может быть включен аудиторский модуль - Audit Module (AM) который осуществляет регламентированный полный контроль депозитария TD и несет ответственность за необнаружение инцидентов в течение заданного времени.
Регистрацию депозитариев, регулирование режимов контроля, сбор статистики и реакцию на инциденты осуществляет диспетчерский модуль Dispatching Module (DM).

- Transparent Depository (TD)
- User Module (UM)
- Observer Module (OM)
- Audit Module (AM)
- Dispatching Module (DM)