

Администрирование системы SafeCopy

Администратор SafeCopy имеет возможность управлять функционированием системы как со стационарного рабочего места в информационной инфраструктуре предприятия, так и с мобильного устройства. Мобильное рабочее место администратора SafeCopy, развертывается на устройстве под управлением Android, и позволяет:

- рассылать со смартфона (планшета) уже подготовленные документы;
- отслеживать процессы, инициированные пользователями;
- загружать и просматривать маркированные документы непосредственно на мобильном рабочем месте.



Порядок лицензирования системы SafeCopy

Лицензирование решения SafeCopy также подразумевает несколько различных схем, обеспечивающих гибкость и возможность наиболее полно учесть все потребности заказчика. Существует как серверная лицензия, выписываемая без ограничения числа копий конфиденциального документа, так и пользовательские лицензии, которые ограничивают число копий одного документа.

Минимальная серверная лицензия выдается на одно процессорное ядро и позволяет обеспечить процессы создания и распознавания скомпрометированных документов в одном потоке исполняемого приложения. В тоже время, использование нескольких лицензий на процессорные ядра позволит работать в мультипоточном режиме (пропорционально числу лицензий) и существенно ускорит сами процессы.

Обционноально предлагается набор коннекторов к различным информационным системам заказчика.

Эффект от внедрения и использования системы SafeCopy

- Ограничение бесконтрольного распространения печатных копий защищаемых документов путем создания скрытых маркировок печатных копий и выявления лиц, организовавших утечку конфиденциальной информации.
- Централизованный контроль за распространением печатных и электронных копий конфиденциальных документов.
- В случае возникновения инцидента - выявление злоумышленников.
- Контроль над распространением конфиденциальных документов на всех этапах жизненного цикла документа: от его формирования до непосредственного исполнения.

Компания «Инновационные технологии» является разработчиком прикладных систем на базе программных решений ведущих мировых производителей бизнес-приложений: Oracle, Microsoft, SAP AG, а также свободно распространяемого ПО и специализированных медицинских систем для удаленного контроля состояния здоровья. Компания «Инновационные технологии» специализируется на решении задач обеспечения безопасности критически важных информационных систем заказчиков.

Флагманскими решениями компании являются:

- система **SafeCopy**, разработанная для защиты конфиденциальных корпоративных документов при их обработке, хранении и печати;
- решение **SafeDoc**, для построения корпоративной системы защищённого конфиденциального документооборота с закрытым контуром;
- система **SafeOperator**, для организации систем мониторинга состояния здоровья сотрудников предприятий и принятия решения о допуске к выполнению служебных обязанностей.

Заказчиками компании «Инновационные технологии» являются государственные органы власти, ведущие нефтяные и газовые компании, финансовые и кредитные учреждения, предприятия промышленности.

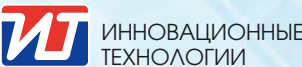


SafeCopy

Решение для защиты конфиденциальных корпоративных документов при их обработке, хранении и печати

Сертификаты системы SafeCopy

- Сертификат соответствия требованиям безопасности информации ФСТЭК России (№2823, выдан ФСТЭК России 22 января 2013г.)
- Сертификат ГАЗПРОМСЕРТ (№ГО00.RU.1113.H00287 от 15.01.2014г.)



© 2015, ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Адрес: Москва, Научный пр-д, 6
Тел.: +7 (495) 230-30-50
Факс: +7 (495) 646-75-64
Web: www.techinnovations.ru



ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Современные организации накапливают и обрабатывают большое количество информации, создают и пересылают друг другу множество документов.

Среди них особое место занимают конфиденциальные корпоративные документы, которые нуждаются в серьезной защите – как в электронном, так и в печатном виде.

Компания «Инновационные технологии» представляет решение SafeCopy, предназначенное для защиты от утечки бумажных и электронных копий корпоративных документов.

Назначение решения SafeCopy

Решение SafeCopy позволяет защитить организации от рисков, связанных с несанкционированным распространением печатных и электронных копий документов. В сочетании с организационными мерами по обеспечению информационной безопасности, принятыми в компании, система SafeCopy предотвращает распространение печатных и электронных копий конфиденциальных документов, несанкционированную передачу их конкурентам компании, представителям прессы, контрагентам и заказчикам. Каждое ответственное лицо в компании, имеющее доступ к печатным и электронным копиям конфиденциальных корпоративных документов, будет иметь возможность работать только со своей уникальной копией, распространение которой приведет к однозначному определению источника утечки документа. Понимание этого удержит сотрудников от необдуманного шага несанкционированного распространения своей печатной или электронной копии, и, как следствие, избавит организацию от неприятных ситуаций, скандальных разоблачений, связанных с раскрытием информации, содержащейся в печатных копиях документов.

Решение SafeCopy позволяет решить следующие задачи:

- выявление каналов утечки печатных копий корпоративных документов и однозначное определение непопулярных сотрудников, допустивших несанкционированное распространение документов вовне;
- предотвращение несанкционированного использования бумажных и электронных копий документов внутри самой организации;
- централизованное хранение, учет и управление документооборотом служебных корпоративных документов, не подлежащих распространению;
- реализация необходимых технических мер, в сочетании с которыми организационные мероприятия и политики информационной безопасности компании позволят провести эффективное расследование любых инцидентов, связанных с несанкционированным распространением печатных копий документов.

Состав и архитектура SafeCopy

В настоящее время решение SafeCopy может быть развернуто в двух вариантах:

- на основе программного обеспечения Oracle: WebCenter Content, Database Enterprise (Standard), WebLogic 11g;
- на основе свободно распространяемого программного обеспечения: база данных - PostgreSQL и сервер приложений - Tomcat или Apache.

Вариант, основанный на программном обеспечении Oracle, обладает большей надёжностью за счёт использования штатных и дополнительных опций базы данных Oracle. В частности, такой вариант позволяет организовать работу системы на уровне отдельной схемы в уже функционирующей базе данных и осуществить установку программного обеспечения SafeCopy в уже используемые на предприятии базы данных.

Решение SafeCopy может быть развернуто на серверах под управлением любых наиболее востребованных серверных операционных систем (Windows, Linux, Solaris). В ходе проекта внедрения SafeCopy решение оптимизируется под выбранную платформу. Кроме того, помимо специализированного исполнения реализован унифицированный комплекс SafeCopy в кроссплатформенном исполнении, поддерживающем все популярные серверные операционные системы. Также поддерживается работа с терминальными фермами.

Технология защиты маркировкой электронных и печатных копий

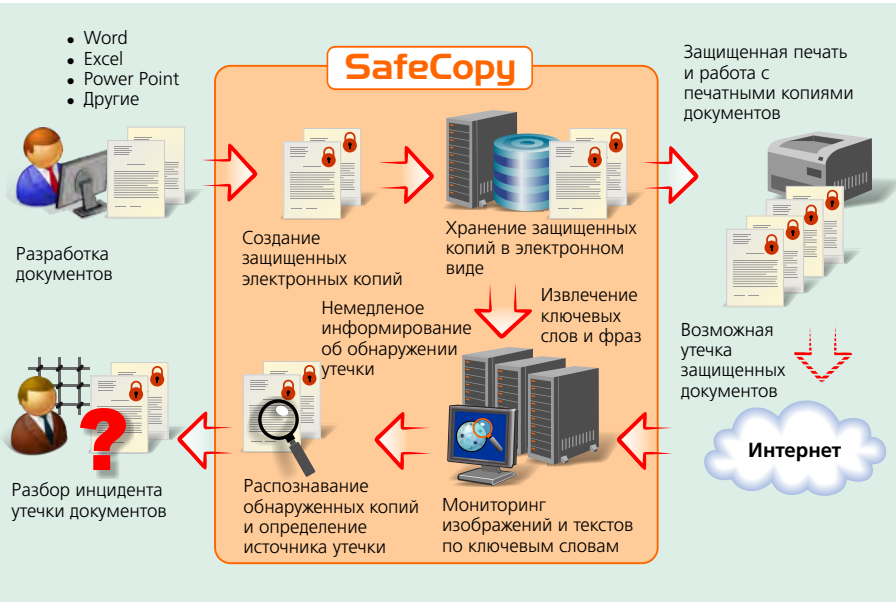
Для защиты документов от копирования, незаконного распространения и сохранения авторских прав используется технология защиты маркированием. Применяются как видимые, так и скрытые признаки маркировки. В отличие от внедрения видимых водяных знаков, цифровые знаки представляют собой специальные метки, внедряемые в файл в целях контроля их правомерного использования. Поскольку видимые водяные знаки довольно легко удалить или заменить с помощью графических или текстовых редакторов, использование невидимых цифровых знаков позволяет обеспечить более надежную защиту документа. При этом цифровые знаки позволяют обеспечить защиту печатных копий незаметно для пользователей.

Часто бывает необходимо контролировать не только цифровое распространение документов, но и печать их бумажных копий. В этом случае для различных пользователей (групп пользователей) можно создавать копии оригинального документа, защищенные видимой маркировкой. Технология такой защиты построена на внесении в оригинальный документ незначительных, невидимых для конечного пользователя изменений. Таким образом, напечатанные разными пользователями документы будут минимально отличаться друг от друга (и от оригинала-шаблона), но при возникновении инцидента будет возможно определить чья именно печатная копия была скомпрометирована.

При создании наборов копий документа, предназначенных для печати, решение SafeCopy использует аффинные преобразования. После создания необходимого количества копий в базе данных для каждого документа хранится информация о внесенных изменениях (контекст пользователя). Оригинал документа также сохраняется в базе данных для последующего сравнения. Для печати всего набора документов генерируется файл, содержащий все копии созданного набора и титульные листы отдельных копий для разделения материала при выдаче. Таким образом, процесс печати всех созданных копий становится удобным и понятным для пользователя.

В случае обнаружения факта несанкционированного копирования защищенного печатного документа система позволяет провести расследование инцидента. В результате распознавания печатной копии система предоставляет выраженную в процентном соотношении степень соответствия найденного документа и подготовленных ранее печатных копий. Если выдача печатных копий, подготовленных к защите, сопровождалась регистрацией получателя и соответствующей маркировкой, то результат распознавания будет содержать достаточные сведения об источнике утечки информации.

Схема работы SafeCopy



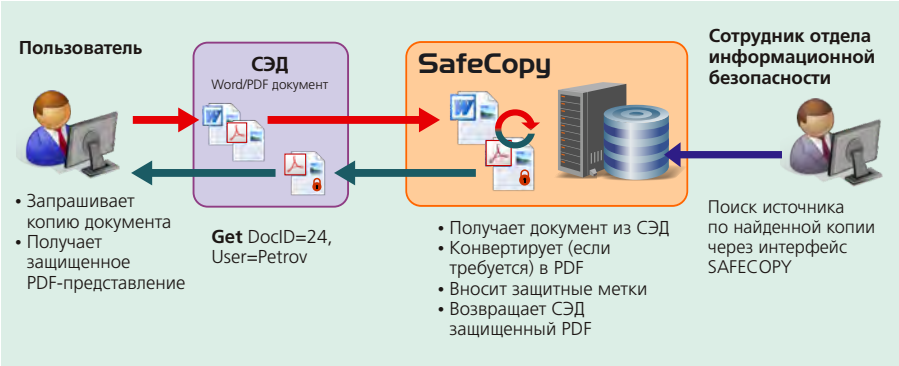
Интеграция SafeCopy с системами электронного документооборота

Сервисы SafeCopy могут быть использованы для интеграции с системой электронного документооборота (СЭД) на предприятии. Это позволяет обеспечить необходимый уровень гибкости и масштабируемости всей системы. В настоящее

время разработаны коннекторы SafeCopy к следующим системам электронного документооборота:

- EMC Documentum;
- DELO компании ЭОС;
- SAP OpenText;
- СЭД, разработанные на основе MS SharePoint;
- SafeDoc – собственному защищённому документообороту компании, разработанному компанией «Инновационные технологии».

Принцип интеграции SafeCopy с системами документооборота един: при внедрении определяются признаки (согласованный документ, скан-копия и т.д.), по которым СЭД выбирает какую копию необходимо отдавать пользователю – копию без внесенной защитной маркировки или защищенную копию. В случае, если признак установлен, СЭД перехватывает запрос на выдачу файла и вместо хранящегося в нем документа, делает запрос к серверу SafeCopy на создание защищенной копии. SafeCopy на основе информации о пользователе применяет к документу шаблон маркировки и возвращает СЭД защищенную копию. СЭД передает пользователю вместо запрашиваемого файла его защищенное PDF-представление.



Интеграция SafeCopy с приложениями Microsoft Office

Для обеспечения возможности защиты документов, подготовленных с помощью офисных приложений Microsoft, разработан коннектор в виде специализированного встраиваемого плагина для пакета Microsoft Office версий 2007 и выше. Использование этого коннектора обеспечивает возможность инициировать подготовку необходимых защищенных копий корпоративных документов прямо в интерфейсе офисных приложений: Word, Excel, PowerPoint, Outlook. При этом реализована возможность формирования группы маркировок в соответствии с организационно-штатной структуры компании.

Для интеграции SafeCopy с приложением MS Outlook реализован механизм формирования маркированной копии в формате PDF «на лету». При этом обеспечивается:

- блокирование повторной отправки;
- исключения отправки «недоверенному» пользователю;
- внесения новой маркировки при отсылке защищённого документа другому доверенному получателю;
- разделение прав администраторов (каждый видит лишь свою группу получателей копий).

