

РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ

Область применения: распределенный конфиденциальный электронный архив (РКЭА) может использоваться в любой организации как местного, так и регионального значения (администрация, ВУЗы, частные компании и корпорации).

В настоящее время наблюдается устойчивая тенденция к развитию электронного документооборота и внедрение его в организациях. Это обусловлено, в первую очередь, удобством в работе и хранении электронных документов, экономией времени на осуществлении бизнес-процессов. Ядром любой системы электронного документооборота является хранилище электронных документов или электронный архив. Однако, в случае развития системы электронных архивов, остро встает вопрос обеспечения информационной безопасности при организации хранения, работы и передачи документов, обеспечения юридической значимости электронного документооборота. При проектировании подобного программно-аппаратного комплекса необходимо учесть ряд факторов:

- Использование современных технологий при проектировании структуры электронного архива.
- Организация распределенной структуры архива, позволяющей строить систему на региональном уровне и повысить ее надежность и отказоустойчивость.
- Рекомендации и ограничения, накладываемые на систему архива российским законодательством в области информационной безопасности и нормативно-правовой документацией регулирующих органов (ФСТЭК и ФСБ).
- Необходимость построения инфраструктуры открытых ключей на базе регионального Удостоверяющего Центра (или использование готовой инфраструктуры) и интеграции ее с электронным архивом.

Преимущества:

- Ориентация на концепцию Web 2.0 при построении архитектуры системы (использование технологии "тонких клиентов" и Web-сервисов).
- Учет российских законодательных и нормативных требований при построении архитектуры системы (как в области конфиденциального электронного документооборота с юридически-значимой ЭЦП, так и в области защиты персональных данных).
- Применение новейших разработок в области криптографии, основанной на биометрических данных человека.
- Учет необходимости построения распределенного программно-аппаратного хранилища конфиденциальных электронных документов на региональном уровне.
- Учет необходимости построения инфраструктуры открытых ключей на базе регионального Удостоверяющего Центра и интеграции данной инфраструктуры в систему распределенного конфиденциального электронного архива.
- Использование надежных методов аутентификации, разграничения доступа и контроля целостности на базе российских стандартов.

Контактная информация: Россия, 400005, г. Волгоград, пр. Ленина, 28, ВолгГТУ, кафедра ЭВМ и систем, <http://www.vstu.ru/chairs/evm/contact.shtml>
Тел: (8442) 24-81-67, e-mail: ecmsys@vstu.ru, Лукьянов Виктор Сергеевич

MainUnit

Настройка | Длина очереди | Визуализация | Загрузка | Интервалы выгрузки | Общие зрелища | Разное | Настройка консоли

| | | | | |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| M_max | <input type="text" value="256"/> | <input type="text" value="0.0023"/> | <input type="text" value="0.15"/> | <input type="checkbox"/> Центр S1 |
| Size_req (Kбайт) | <input type="text" value="100"/> | <input type="text" value="0.0010"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="checkbox"/> Центр S2 |
| Size_reqp (Kбайт) | <input type="text" value="200"/> | <input type="text" value="0.000001"/> | <input type="text" value="0.15"/> | <input type="checkbox"/> Центр S3 |
| L2 | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="5000000"/> | <input type="text" value="1000000"/> | <input type="checkbox"/> Центр S4 |
| K | <input type="text" value="120"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="checkbox"/> Центр S5 |
| N | <input type="text" value="100"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="checkbox"/> Центр S6 |
| N_doc | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="checkbox"/> Центр S7 |
| C | <input type="text" value="50"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="checkbox"/> Центр S8 |
| b (Kбайт/с) | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="checkbox"/> Метод MVA |
| RTT (с) | <input type="text" value="0.012"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="checkbox"/> Метод Ego 1.0 |
| T_search_coc (с) | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0.1"/> | <input type="text" value="0.1"/> | |
| T_search_L | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="0.1"/> | | |

Рис. 1. Окно ввода параметров аналитического моделирования

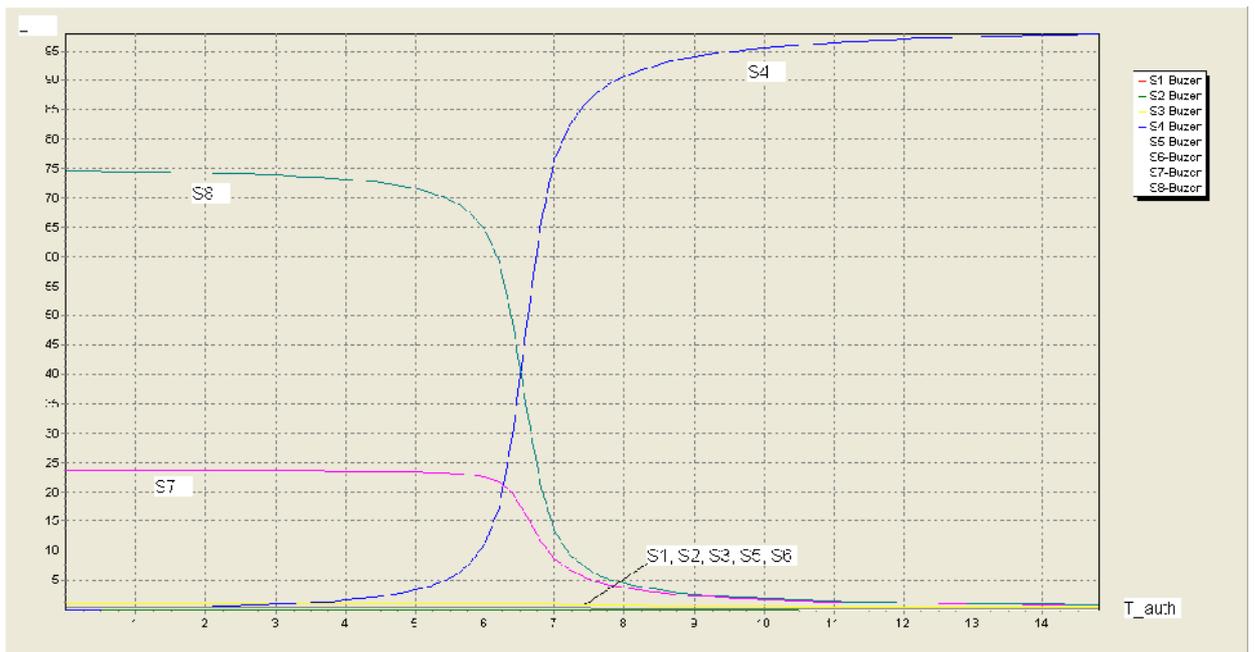


Рис. 2. Пример зависимостей, получаемых при аналитической моделировании РКЭА



Рис. 3. Архитектура распределенного конфиденциального электронного архива