



РАСШИРЯЕМ ВОЗМОЖНОСТИ
SAP®ПРИЛОЖЕНИЙ

DFS Data Protector

Электронная подпись
и шифрование документов

ООО «Докфлоу Бест Практис»
www.sapdocflow.ru
+7 499 762 07 71



О компании Докфлоу Бест Практис

DFS Data Protector – функциональные возможности

Электронная подпись в приложениях SAP

Шифрование файлов документов

Приложение 1. Виды электронных подписей

Преимущества решения



Российская компания Докфлоу Бест Практис занимается исключительно разработкой программных решений (Docflow Solutions или DFS) для управления электронными документами на платформе SAP



Ольга Золотова
Генеральный директор



16 лет на рынке

Электронного документооборота



Серебряный партнер SAP

Разрабатывает, интегрирует или расширяет SAP-решения



Более 30 решений DFS

Часть решений сертифицирована SAP



Более 50 клиентов

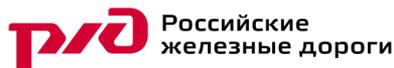
В России, Украине, Казахстане и Беларуси



Более 100 компаний

Продуктивно используют решения DFS

Решения DFS работают более чем у 50 клиентов компании в России, Украине, Казахстане и Беларуси



PHILIP MORRIS INTERNATIONAL





О компании Докфлоу Бест Практис



DFS Data Protector – функциональные возможности



Электронная подпись в приложениях SAP



Шифрование файлов документов



Приложение 1. Виды электронных подписей



Преимущества решения



ЭП и шифрование документов SAP-приложений

Обеспечивает вызов функций электронно-цифровой подписи и шифрования документов из стандартных и пользовательских приложений SAP



ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ



ШИФРОВАНИЕ ФАЙЛОВ ДОКУМЕНТОВ

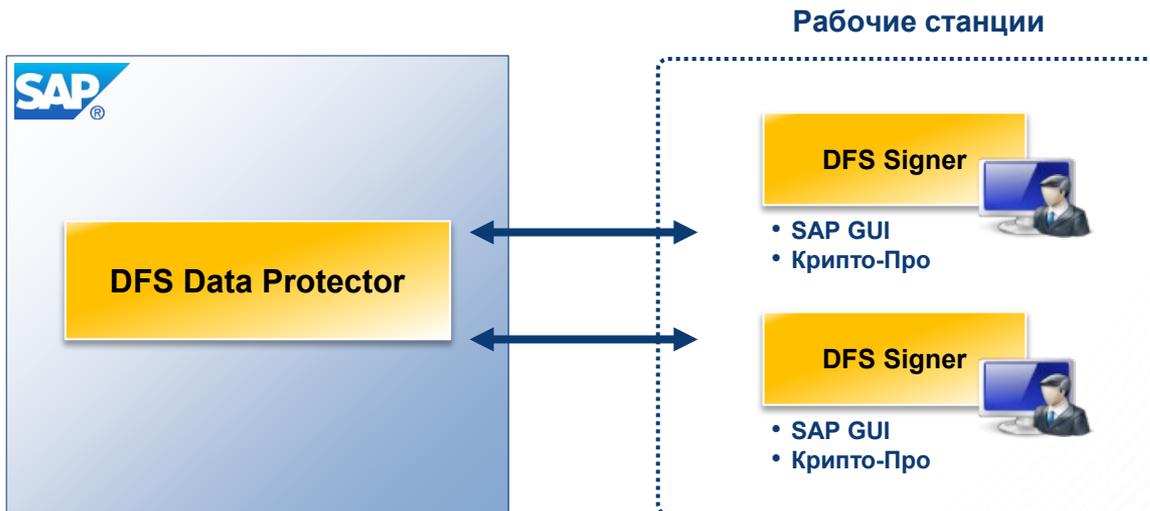
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ✓ Позволяет подписывать как структурированные документы (карточки документов или SAP-документы), так и неструктурированные (файлы документов).
- ✓ Функции ЭП и шифрования встраиваются в стандартные приложения SAP с помощью настройки.
- ✓ Имеет открытый программный интерфейс (API) для встраивания функций ЭП и шифрования в клиентские приложения.
- ✓ Использует стандартный интерфейс SAP-SSF для обращения к внешним средствам криптозащиты (например, КриптоПро).
- ✓ Опция хранения подписанных данных вместе с подписью позволяет в случае изменения данных сравнить подписанные данные с текущими.



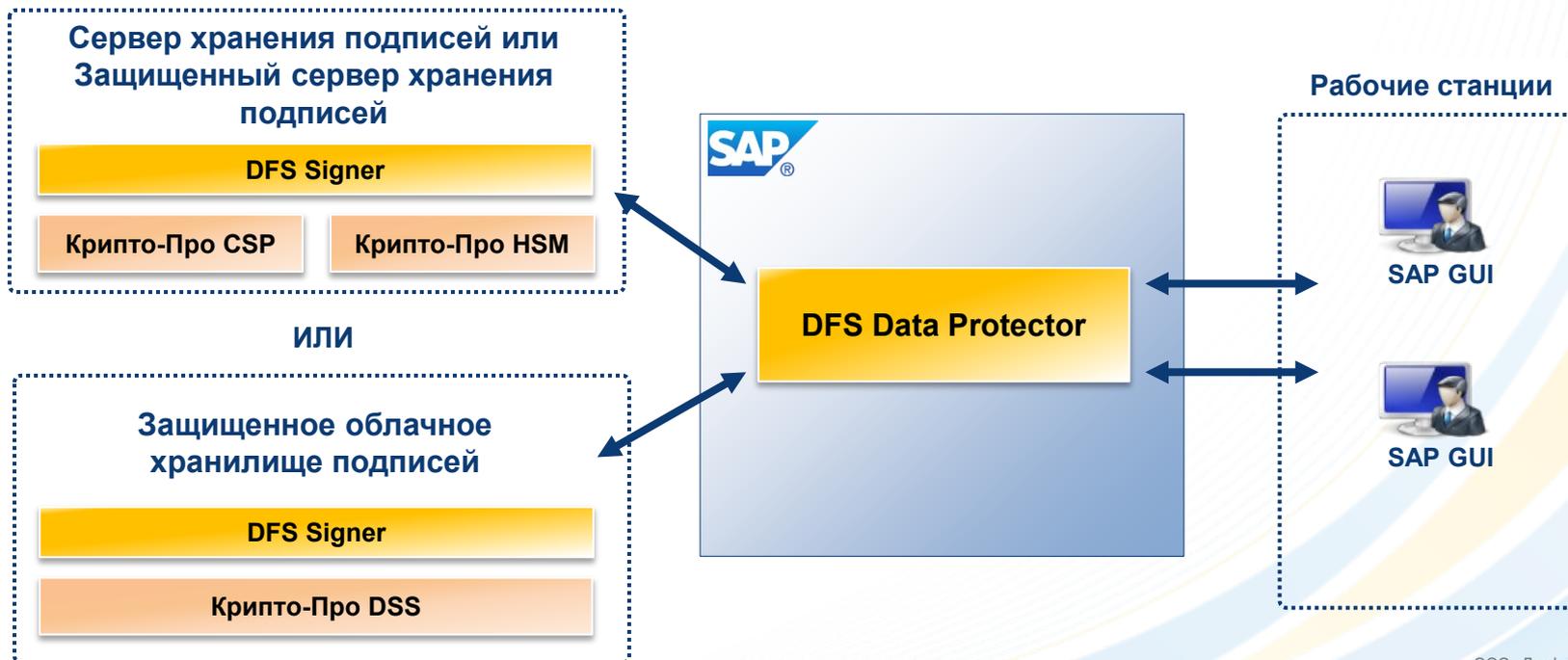


Подписание документов выполняется на рабочих станциях пользователей

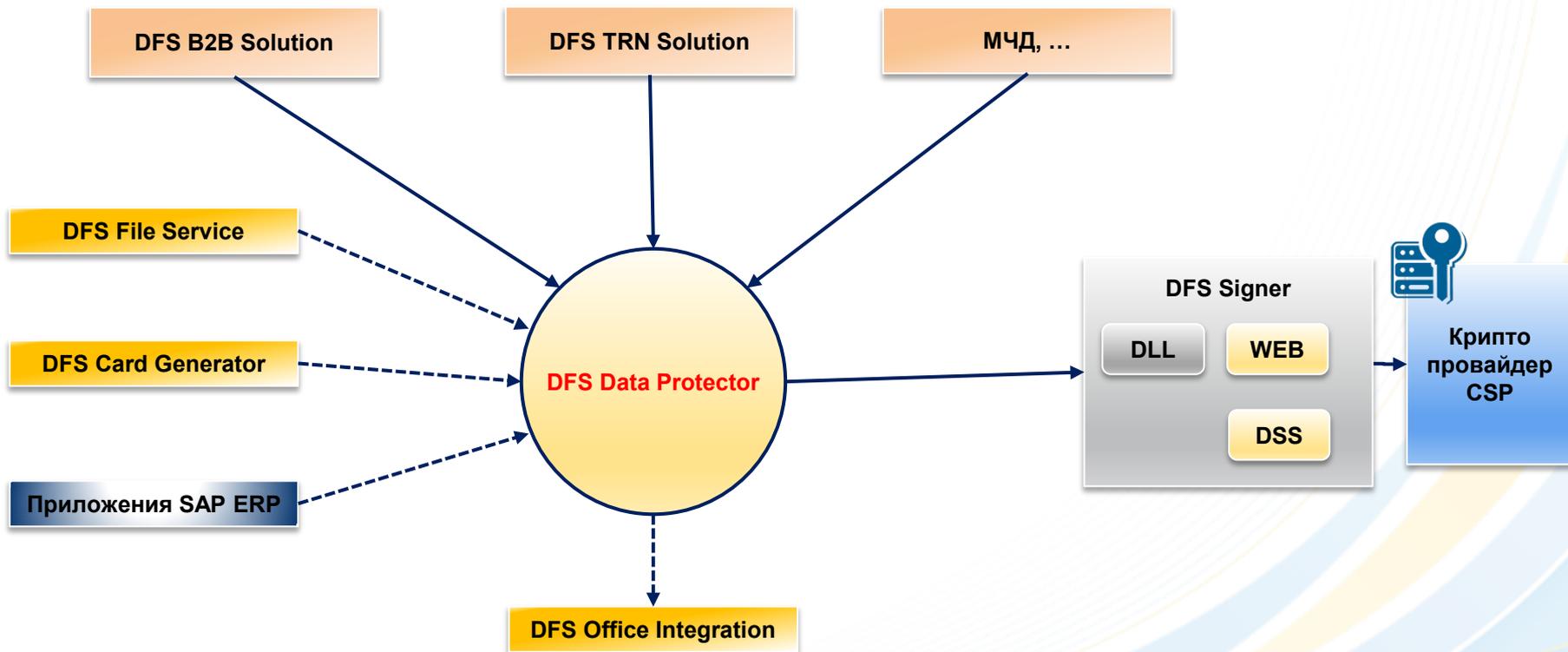


Централизованное подписание документов личными сертификатами ЭП

- ✓ Подписание всех документов выполняется на сервере
- ✓ На рабочих станциях пользователей не требуется установка дополнительного ПО



Взаимодействие продуктов DFS при подписании и шифровании





О компании Докфлоу Бест Практис

DFS Data Protector – функциональные возможности

Электронная подпись в приложениях SAP

Шифрование файлов документов

Приложение 1. Виды электронных подписей

Преимущества решения

Встраивание ЭП в стандартные приложения SAP через указание кода транзакции

SAP-транзакция, к которой привязывается сервис

Имя сервиса	Код транзакции	Статус
/DFS/SIG	R4	Активно
/DFS/SIG	MIR7	Активно
/DFS/SIG	MIR0	Активно
/DFS/SIG	MM02	Активно
		Не активно
		Невидимо
		Активно

Сервис /DFS/SIG – подписать; Сервис /DFS/VER – проверить подпись.

Выбор статуса сервиса для конкретной SAP-транзакции



ЭП легко встраивается с помощью настроек в стандартные SAP-транзакции, в которых возможно использование GOS-сервисов

АКТИВНО
сервис доступен

НЕ АКТИВНО
сервис видим, но не может быть использован

НЕВИДИМО
сервис не видим и не может быть использован

Параметры подписи и набор подписываемых данных определяются настройкой

Ракурс таблицы | Обработать | Перейти к | Выбор | Утилиты | Система | SAP

Настройки ЭЦП для БО: изменение: обзор

Новые записи

Настройки ЭЦП для БО

Тип объекта	Ф-ия выборки данных БО	Вкл. дан.	Подп. в СС	Категория
BUS2081	<input type="checkbox"/>	X	X	

Позиционирование Запись 1 из 1

Выбрана одна запись.

Ракурс таблицы | Обработать | Перейти к | Выбор | Утилиты | Система | SAP

Поля данных БО для ЭЦП: изменение: обзор

Новые записи

Поля данных БО для ЭЦП

Тип объекта	Имя таблицы	Имя поля
BUS2081	RVKP	<input type="checkbox"/> LNR
BUS2081	RVKP	GLAHR

Позиционирование Запись 1 из 2

The screenshot shows the SAP interface for viewing a document (document number 5105600101, year 2009). A yellow callout points to the document icon in the top left, stating: "Функции ЭП вызываются через GOS-сервисы". A red arrow points from the document icon to a toolbar containing various icons, including a signature icon. Another red arrow points from the signature icon to a dialog box titled "Lissi-Csp: password request". The dialog box contains the following information:

- Key container: 0c303fc7-ce38-4031-8e95-34c81b6d53d4
- Store type: Registry
- Password: [masked with asterisks]

Buttons for "OK" and "Cancel" are visible at the bottom of the dialog box.

Функции ЭП вызываются
через GOS-сервисы

ПИН-код можно хранить
в рамках одной сессии

Документ счета | Обработать | Перейти к | Система | Справка

Просмотр документа счета 5105600101 2009

Структура Пост вкл. | Последующие документы...

Операция | Счет-фактура | 5105600101 | 2009

ОснДанные | **Входящий счет 5105600101**

Кредитор A200
ООО "ТЦ Комус"
Старомонетный пер. 9/1
19017

Дата счета
Дата проводки | 23.10.2009
Сумма | 600,00 | RUB | Расчет налога
Сумма налога | 0,00 | PO (0% предварительн...
Текст

Усл. платежа | Немедл.к оплате
Базовая дата | 23.10.2009
BE | 1000 Фактурирование по скан...

Подписи

Имя в системе R3	Имя пользователя	Дата подпи	Время	Подпись	Пред. подп
PONOMARENKO	Пономаренко Сергей Николаевич	26.10.2009	11:04:04	<input checked="" type="checkbox"/>	
KOLGANOV	Колганов Дмитрий Николаевич	28.10.2009	13:05:25	<input checked="" type="checkbox"/>	

Ссылка на ЭкзНаПост

Пози...	Сумма	Количество
	600,00	5 шт

MIR4 | sap | OVR

Просмотр подписанных данных и сравнение с текущими значениями

Подписи

Имя в системе R3	Имя пользователя	Дата подп	Время	Подпись	Пред. подп
PONOMARENKO	Пономаренко Сергей Николаевич	26.10.2009	11:04:04		
KOLGANOV	Колганов Дмитрий Николаевич	28.10.2009	13:05:25		



Имя таблицы	Имя поля	Значение	Ключ
MAKT	MAKTX	test material	MANDT = '100' AND MATNR = 'TEST' AND SPRAS = 'R'
MARA	MATNR	TEST	MANDT = '100' AND MATNR = 'TEST'

Подписи

Имя в системе R3	Имя пользователя	Дата подп	Время	Подпись	Пред. подп
KOLGANOV	Колганов Дмитрий Николаевич	28.10.2009	13:51:48		



Имя таблицы	Имя поля	Старое знач.	Новое знач.	Ключ
MAKT	MAKTX	test material 32	test material	MANDT = '100' AND MATNR = 'TEST' AND SPRAS = 'R'
MARA	MATNR	TEST	TEST	MANDT = '100' AND MATNR = 'TEST'

Карточка Журналы Дополнительно Система Справка

Исходящий документ: Изменение

Подписать карточку Проверить подпись

Заголовок документа

Название На Вх-235 от 15.07.08 Статус Проект ЭЦП ⚠

Основные реквизиты Адресаты Гриф секретности Файлы Маршрут Соединения Иерархия

Сканировать Создать по шаблону Загрузить Выгрузить

Прил...	Статус	ЭЦП	№...	Описание	Тип файла	Статус файла	Создал	Дата создания	Время со...
WRD:	🔒	🟢	5	Письмо ООО "Современные технологи...	Письмо	Создано	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	10:54:44

Подписи

Имя в системе R3	Имя пользователя	Дата подп	Время	Подпись	Пред. подп
PONOMARENKO	Пономаренко Сергей Николаевич	26.10.2009	11:04:04	🟢	
KOLGANOV	Колганов Дмитрий Николаевич	28.10.2009	13:05:25	🟢	

Исходящий документ: 1

Подписать карточку Проверить

Заголовок документа
Название На Вх-235 от 15.07.08

Версии файла

№	Прило...	Описание	Создал	Дата созда...	Время с...	ЭЦП	Комментарий
1	MRD		Ольга Евгеньевна Золотова	24.07.2008	10:43:21	■	
2	MRD	Письмо в ООО "Современные технологии"	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	10:47:45	■	
3	MRD	Письмо в ООО "Современные технологии"	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	10:54:44	■	

Продолжить Открыть версию

Основные реквизиты Адресаты Гриф секретности Файлы маршрут Соединения Иерархия

Сканировать Создать по шаблону Загрузить Выгрузить

Прил...	Статус	ЭЦП	№ ве...	Описание	Тип файла	Статус файла	Создал	Дата создания	Время со...
MRD	■	■	3	Письмо в ООО "Современные технологи...	Письмо	Создано	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	10:54:44



Можно подписывать иерархию документов, например, карточку с привязанными к ней файлами и SAP-документами

The screenshot displays the DocFlow application interface. At the top, there are menu items: Карточка, Журналы, Дополнительно, Система, Справка. The main window title is "Подписание договора на поставку: Просмотр". Below the title bar, there are buttons for "Подписать договор" and "Проверить подписи".

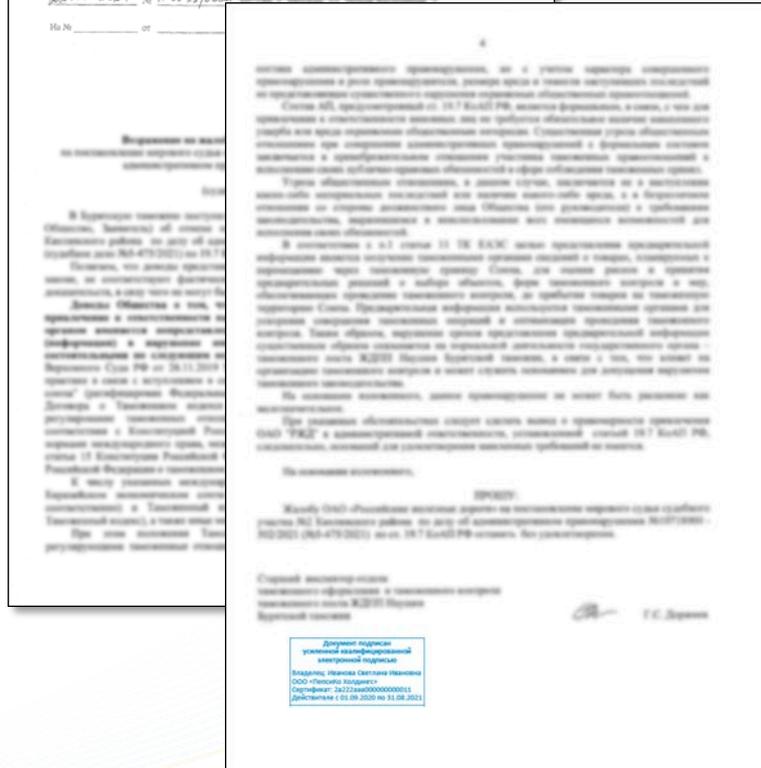
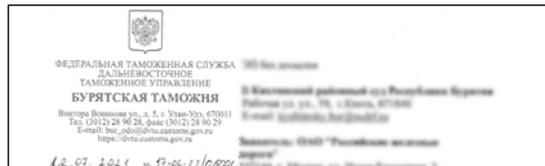
A table below shows a list of documents. One row is highlighted with a red box:

Прип.	Статус SAP	№ в	Описание	Тип файла	Статус файла	Место хранения оригинала	Действ. по	Комментарий
ММТ	🔒	1	Договор с заказчиком 48334832849.doc					

A dialog box titled "Заголовок документа" is open, showing the document name: "Договор на поставку № 902-2099/0". Another dialog box titled "Список объектов" (Object List) is also open, showing a tree structure of objects:

- Список объектов
 - Договор - 902-2099/0 (902-2099/0)
 - Объекты
 - Торговый документ (0000003891)
 - РазовФактураКлиента (0090002576)
 - Файлы
 - Договор с заказчиком №48334832849.docx

Buttons "Подписать" (Sign) and "Отменить" (Cancel) are visible at the bottom of the "Список объектов" dialog.





О компании Докфлоу Бест Практис

DFS Data Protector – функциональные возможности

Электронная подпись в приложениях SAP

Шифрование файлов документов

Приложение 1. Виды электронных подписей

Преимущества решения

Заголовок документа

Название Статус **ПР** Проект ЭЦП

Основные реквизиты Адресаты Гриф секретности **Файлы** Маршрут Соединения Иерархия

Прил...	Статус	ЭЦП	№ ве...	Описание	Тип файла	Статус файла	Создал	Дата создания	Время со...
WRD			3	Письмо в ООО "Современные технологи... Письмо		Создано	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	10:54:44

Шифрование

Проводить шифрование данных?

Заголовок документа

Название Статус **ПР** Проект ЭЦП

Основные реквизиты Адресаты Гриф секретности **Файлы** Маршрут Соединения Иерархия

Прил...	Статус	ЭЦП	№ ве...	Описание	Тип файла	Статус файла	Создал	Дата создания	Время со...
WRD			4	Письмо в ООО "Современные технологи... Письмо		Создано	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	12:18:16

Заголовок документа

Название Статус **ПР** Проект ЭЩД ⚠

Основные реквизиты | Адресаты | Гриф секретности | **Файлы** | Маршрут | Соединения | Иерархия

Сканировать | Создать по шаблону | Загрузить | Выгрузить

Прил...	Статус	ЭЦП	№ ве...	Описание	Тип файла	Статус файла	Создал	Дата создания	Время со...
WRD			4	Письмо в ООО "Современные технологи...	Письмо	Создано	Наталья Ивановна Петрова	24.07.2008	12:18:16

Список пользователей имеющих доступ к файлам

Пользователь	ФИО	Кто разрешил	Дата	Время
RONOMARENKO	Пономаренко Сергей	REGISTRATOR	24.07.2008	12:30:46
REGISTRATOR	Петрова Наталья Ивановна	REGISTRATOR	24.07.2008	12:18:16
STRELTSOVA	Стрельцова Ольга	REGISTRATOR	24.07.2008	12:30:46



О компании Докфлоу Бест Практис



DFS Data Protector – функциональные возможности



Электронная подпись в приложениях SAP



Шифрование файлов документов



Приложение 1. Виды электронных подписей



Преимущества решения

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН № 63-ФЗ от 06.04.2011г.**"Об электронной подписи"**

Согласно ст. 5 различают два вида электронной подписи – простая и усиленная. При этом усиленная электронная подпись может быть неквалифицированной и квалифицированной.

- ✓ **Простая ЭП** – это пароли, коды и прочие средства, подтверждающие, что документ подписан определенным лицом. Для того чтобы электронный документ, подписанный этой подписью, признавался равнозначным бумажному документу, подписанному собственноручно, необходимо выполнение определенных условий, предусмотренных Законом об ЭП. Кроме того, условия признания и порядок проверки этой подписи устанавливаются нормативными правовыми актами, принимаемыми в соответствии с федеральными законами, или соглашением между участниками обмена. Документы, требующие печати, не могут быть подписаны простой ЭП.
- ✓ **Усиленная неквалифицированная ЭП** создается с помощью специальных программных средств. Данная подпись позволяет определить лицо, подписавшее документ, и защитить его от несанкционированного изменения. Данная подпись также выдается УЦ и признается равнозначной собственноручной подписи в случаях, определенных законодательством или соглашением сторон. Неквалифицированной ЭП можно подписывать документы, которые в бумажном виде заверяются печатью.
- ✓ **Усиленная квалифицированная ЭП** отличается от неквалифицированной ЭП тем, что выдается аккредитованным удостоверяющим центром. К ней прилагается квалифицированный сертификат ключа проверки ЭП. Аккредитацию удостоверяющий центр сможет получить в Минкомсвязи России, которое в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.11.2011 № 976 становится уполномоченным органом в области использования электронной подписи.





О компании Докфлоу Бест Практис

DFS Data Protector – функциональные возможности

Электронная подпись в приложениях SAP

Шифрование файлов документов

Приложение 1. Виды электронных подписей

Преимущества решения



- ✓ Позволяет быстро встраивать функции ЭП и шифрования в стандартные и клиентские приложения SAP без программирования.
- ✓ Позволяет подписывать как отдельные документы и файлы, так и комплексы документов и файлов.
- ✓ Позволяет задавать свои алгоритмы сбора данных для подписи и формирования списков связанных объектов и файлов через указание собственных функциональных модулей в настроечных таблицах.
- ✓ Позволяет включать в подпись подписываемые данные и определять место хранения подписи как в базе данных, так и во внешнем хранилище.

Вопросы? С удовольствием ответим!

Спасибо за внимание

