Инструкция по установке криптопровайдера ЭЦП на сервер

Оглавление

1.	Перечень лицензий для покупки	1
2.	Порядок установки:	2

- 1. Перечень лицензий для покупки.
 - 1.1 КриптоПро .NET (арі-библиотека крипто-провайдера), описание: ссылка,

требования: ссылка

Необходимо приобрести серверную лицензию: ссылка

Дистрибутив: ссылка

1.2 КриптоПро CSP 4.0 (крипто-провайдер, необходим для работы КриптоПро

.NET), описание: <u>ссылка</u>

Необходимо приобрести лицензию на право использования на сервере:

ссылка

Дистрибутив: ссылка

1.3 iTextSharp (библиотека для модификации PDF), вот одна из подходящих: ссылка

Необходимо приобрести лицензию на один сервер: ссылка

Дистрибутив: загружается в проект через NuGet: ссылка

2. Порядок установки:

2.1 КриптоПро .NET (арі-библиотека крипто-провайдера)

Дистрибутив: ссылка

2.2 КриптоПро CSP 4.0 (крипто-провайдер, необходим для работы КриптоПро .NET)

Дистрибутив: ссылка

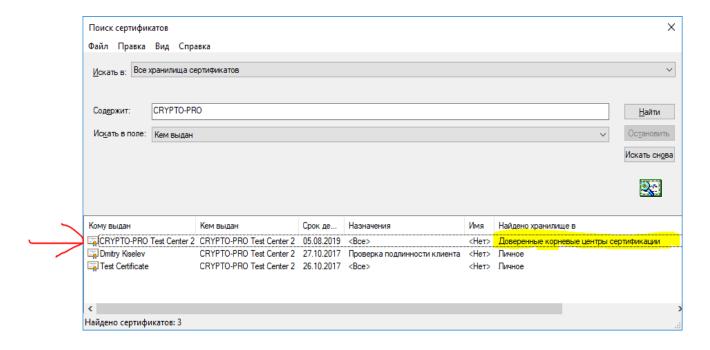
2.3 iTextSharp (библиотека для модификации PDF)

Дистрибутив: загружается в проект через NuGet: ссылка

2.4 Adobe Acrobat Reader

Дистрибутив: ссылка

- 2.5 Установить два сертификата:
 - 2.5.1 Сертификат Удостоверяющего Центра «Крипто Про» и установить его в хранилище сертификатов, в узел «Доверенные корневые центры сертификации», вот пример для тестового сертификата:



Данный сертификат содержит всю необходимую информацию об удостоверяющем центре.

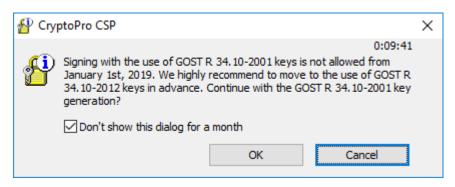
2.5.2 Отправить в Удостоверяющий Центр «Крипто Про» запрос на сертификат, для этого заполнить данные на форме, получив личный сертификат пользователя, уполномоченного нашей компанией подписывать документы PDF посредством ЭЦП: ссылка

Данный сертификат (в формате X.509) данные пользователя, его открытый и закрытый ключи, то есть всю информацию, необходимую для ЭЦП.

Вот пример заполнения формы запроса личного сертификата:

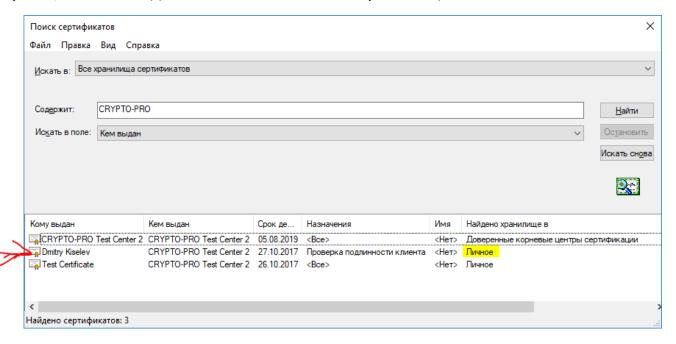
Идентифицирующи	е сведения:		
Имя:	Dmitry Kiselev		
Электронная почта:	kd.000.000.1@gmail.com		
Организация:	SKDO		
Подразделение:	IT		
Город:	Moscow		
Область, штат:	Moscow		
Страна, регион:	RU		
Тип требуемого сер	отификата:		
	Сертификат проверки подлинности клиента ▼		
Параметры ключа:			
•	Создать новый набор ключей Использовать существующий набор ключей		
С	SP: Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider ▼		
Использование ключей: О Exchange Оба			
Размер ключа: 512 Минимальный:512 (стандартные размеры ключей: 512)			
Автоматическое имя контейнера ключа Заданное пользователем имя контей			
	Пометить ключ как экспортируемый		
 Использовать локальное хранилище компьютера для сертификата 			
	Сохраняет сертификат в локальном хранилище		
	вместо пользовательского хранилища сертификатов. Не устанавливает корневой сертификат ЦС.		
	Необходимо быть администратором, чтобы создать		
	локальное хранилище.		
Дополнительные параметры:			
Формат запро	oca: OCMC PKCS10		
Алгоритм хеширован	ия: GOST R 34.11-2012 256 bit ▼		
	Используется только для подписания запроса.		
	Сохранить запрос		
Атрибу	ты:		
Понятное и	M8.		
. 1011/111106 1			

Необходимо обратить внимание на параметры ключа (поле CSP), если выбрать старый сервис-провайдер, то будет получено сообщение:



Наше ПО реализовано с учётом этого предупреждения и модифицировано именно на сервис-провайдер GOST R 34.10-2012 (CryptoPro.Sharpei.Gost3410_2012_256CryptoServiceProvider).

После заполнения формы Удостоверяющий Центр предложит скачать и установить сертификат, его необходимо поместить в личное хранилище:



После этого наше ПО сможет автоматически осуществлять подпись PDF-файлов ЭЦП, принадлежащей сотруднику, на имя которого получен личный сертификат.

Вот пример личного сертификата, выбрано поле с личными данными владельца (DN-поле):

