Создание сертификатов Агента

Для работы Агентов требуются сертификаты:

- RutokenKeyBox Agent CA — корневой сертификат Агента RutokenKeyBox. Используется для выдачи сертификатов рабочим станциям пользователей, на которых будут устанавливаться Агенты.
- RutokenKeyBox Agent SSL — сертификат проверки подлинности, подписан корневым сертификатом. Необходим для установления двухстороннего защищенного соединения между сервером и рабочей станцией с установленным Агентом. Сертификат выдается на имя рабочей станции, на которой развернут сервер RutokenKeyBox.
- Сертификат рабочей станции — выдается автоматически при регистрации Агента. Обращаясь к серверу клиентский компьютер предоставляет свой сертификат, сервер RutokenKeyBox проверяет подлинность сертификата после чего начинает доверять Агенту, установленному на рабочей станции пользователя, и готов передавать на него задачи.

Сертификаты Агента создаются при помощи утилиты **IndeedCM.Agent.Cert.Generator.exe**, входящей в состав дистрибутива RutokenKeyBox (располагается в RutokenKeyBox.Server\Misc\AgentCertGenerator).

1. Запустите в командной строке, запущенной от имени администратора, на сервере RutokenKeyBox утилиту **IndeedCM.Agent.Cert.Generator.exe** с параметрами: **/root /csn /installToStore**. Дождитесь завершения работы утилиты.

Параметр **/csn** запускает процедуру выпуска сертификатов на DNS-имя рабочей станции, на которой запускается утилита. Для создания сертификатов для рабочей станции с другим именем запустите утилиту с параметром **/sn<DNS-имя рабочей станции>**.
Параметр **/installToStore** публикует выпущенные утилитой сертификаты в хранилища сертификатов сервера:

- Сертификат **RutokenKeyBox Agent CA** в **Доверенные корневые центры сертификации** (Trusted Root Certification Authorities)
- Сертификат **RutokenKeyBox Agent SSL** в хранилище личных сертификатов рабочей станции, на которой установлен сервер RutokenKeyBox.

2. В каталоге с утилитой появятся файл **RutokenKeyBox Agent CA.key**, содержащий отпечаток сертификата RutokenKeyBox Agent CA и значение ключа сертификата.
3. Поместите сертификат **RutokenKeyBox Agent CA** в **Доверенные корневые центры сертификации** (Trusted Root Certification Authorities) на всех рабочих станциях пользователей.

Для распространения сертификата на рабочие станции пользователей удобно использовать механизм групповых политик Active Directory.

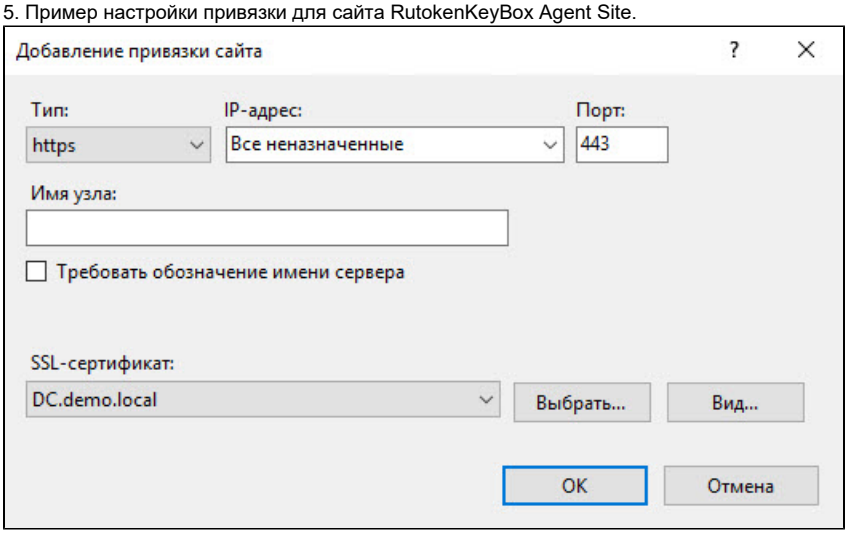
4. Настройте защищенное соединение с сайтом Агентов:

  - Перейдите в **Диспетчер служб IIS** (Internet Information Services (IIS) Manager).
  - Выберите сайт **RutokenKeyBox Agent Site** и перейдите в раздел **Привязки...** (Bindings...).
  - Выберите привязку по порту **3003**.
  - Нажмите **Изменить...** (Edit...).

Порт **3003** устанавливается по умолчанию. Если вы используете другой порт, то создайте и настройте новую привязку для него. Убедитесь в том, что порт открыт для входящих подключений в брандмауэре.

  - Укажите в качестве **SSL-сертификата** сертификат **RutokenKeyBox Agent SSL** и нажмите **OK**.

5. Пример настройки привязки для сайта RutokenKeyBox Agent Site.



6. Если в вашем окружении используется несколько серверов RutokenKeyBox с Агентами, то для каждого сервера потребуется свой SSL-сертификат Агента (корневой сертификат на всех серверах один и тот же). Для создания SSL-сертификата дополнительного сервера перенесите на него каталог с утилитой **IndeedCM.Agent.Cert.Generator.exe** и файл ключа корневого сертификата **RutokenKeyBox Agent CA.key**, затем выполните команду:

```
IndeedCM.Agent.Cert.Generator.exe /ssl /sn /rootKey <      > /installToStore
```

Пример:

IndeedCM.Agent.Cert.Generator.exe /ssl /csn /rootKey "C:\AgentCertGenerator\RutokenKeyBox Agent CA.key" /installToStore