

1С + ГИС ЖКХ Open - Разработка #2237

Подготовка + Начальная настройка

31.10.2018 19:59 - кб99 Синявский Филипп

Статус:	Новая	Дата начала:	31.10.2018
Приоритет:	Нормальный	Срок завершения:	
Назначена:		Готовность:	0%
Категория:		Оценка временных затрат:	0.00 час
Версия:			
Описание			

История

#1 - 31.10.2018 20:00 - кб99 Синявский Филипп

3 Создание защищенного соединения с СИТ по https.

Приведенная ниже инструкция позволяет создать защищенное соединение для работы с тестовым стендом, которое может быть использовано программными средствами без возможности обеспечить шифрование по ГОСТ (например, SOAP UI, браузер Chrome).

1. Загрузить и установить демо-версию МагПро Криптопакет с портала <http://www.cryptocom.ru>;
2. Загрузить и установить демо-версию КриптоТуннеля с портала <http://www.cryptocom.ru>;
3. Экспортировать сертификат, полученный для установления защищенного соединения с ГИС ЖКХ, в формат pfx. Для этого можно использовать утилиты наподобие P12FromGostCSP;
4. Из командой строки cmd (находясь в директории ...\.cryptopack2\bin, созданной при установке МагПро Криптопакет) выполнить:

```
openssl pkcs12 -in C:\test.pfx -out C:\test.key -nodes
```

- где test.pfx файл, полученный в п.3;

5. С помощью встроенной в Windows утилиты "Сертификаты" экспортировать сертификат, полученный для установления защищенного соединения с ГИС ЖКХ (без закрытого ключа) в формат DER;
6. Из командой строки cmd (находясь в директории ...\.cryptopack2\bin) запустить:

```
openssl x509 -inform DER -outform PEM -in C:\test.cer -out C:\test.pem
```

- где test.cer файл, полученный в п.5;

7. Полученные в п.4 и п.6 файлы и файл **CA-SIT.pem** переместить в директорию ...\.CryptoTunnel2\crypto\
8. Внести изменения в конфигурационный файл ...\.CryptoTunnel2\stunnel\stunnel.conf :
 - для параметра cert указать значение в виде имени файла, полученного в п.6 (cert= ..\.crypto\test.pem)
 - для параметра key указать значение в виде имени файла, полученного в п.4 (key= ..\.crypto\test.key)
 - для параметра connect указать значение 217.107.108.156:10081 или 217.107.108.147:10081.

- для параметра CAFile указать значение ..\.crypto\CA-SIT.pem

9. Проверить доступность порта 8080, запустив из командной строки cmd:

```
netstat -an
```

10. Запустить программу ...\.CryptoTunnel2\stunnel.exe. В дальнейшем работа с сервером интеграции осуществлять по адресу:

```
http://127.0.0.1:8080/<адрес_интеграционного_сервиса>.
```

11. Для реализации защищенного соединения с промышленным стендом ГИС ЖКХ необходимо:

- использовать полноценную (не демо) лицензионную версию криптотунеля;
- для генерации key и pem использовать сертификат, выданный аккредитованным, не тестовым УЦ. Список аккредитованных УЦ распространяется через портал <http://e-trust.gosuslugi.ru/>, сертификат должен проходить проверку подлинности ИС ГУЦ (<http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>);
- вместо файла CA-SIT.pem использовать файл CA-PPAK.pem;
- для параметра connect указать значение api.dom.gosuslugi.ru:443.

stunnel.conf

```
[pseudo-https-2]  
protocol = http  
accept = 127.0.0.1:8081
```

```
connect = 217.107.108.147:10081
ciphers = GOST2001-GOST89-GOST89
TIMEOUTclose = 0
cert=..\crypto\test.pem
key= ..\crypto\test.key
CAFile=..\crypto\ca.pem
```

#2 - 31.10.2018 20:01 - к699 Синявский Филипп

Проверка

```
curl http://127.0.0.1:8081/ext-bus-nsi-service/services/Nsi?wsdl
```

на тестовом сервере без шифрования соединения

<http://217.107.108.147:10082>

#3 - 31.10.2018 20:02 - к699 Синявский Филипп

Регламент взаимодействия внешних систем с ГИС ЖКХ v.11.5.0.8.1.docx

4.1 Формирование и передача запроса из ИС в ГИС ЖКХ

Запросы к ГИС ЖКХ можно разделить на 3 группы:

- Запрос на импорт данных в ГИС ЖКХ;
- Запрос на экспорт данных из ГИС ЖКХ;
- Запрос статуса обработки запроса в ГИС ЖКХ (для асинхронного взаимодействия).

Формирование запросов выполняется в соответствии с форматами данных информационного взаимодействия, описанными в документе «Альбом ТФФ».

отправителя используются:

- сертификат для установки защищенного соединения, отправленный Оператору ГИС ЖКХ при регистрации ИС;

- идентификатор поставщика данных (orgPPAGUID), полученный при выполнении запроса exportOrgRegistry. При получении запроса от ИС ГИС ЖКХ проверяет значение элемента orgPPAGUID, в котором, согласно, форматам данных информационного взаимодействия, указывается идентификатор поставщика данных.

2.2.1.5 Идентификация поставщика информации и проверка делегированных прав доступа.

Поставщик информации, от которого выполняется запрос, определяется по RequestHeader/ orgPPAGUID. Для получения этого идентификатора внешняя система выполняет запрос exportOrgRegistry сервиса hcs-org-registry-common-service в отношении зарегистрированного тестового поставщика, и сохраняет полученный orgPPAGUID.

При обработке запроса ГИС ЖКХ выполняет проверку на то, что поставщик делегировал право размещения вида информации Оператору ИС (процедура делегирования описана в документах «Подробная инструкция по регистрации в ГИС ЖКХ» и в руководствах пользователя в разделе «Предоставление прав доступа»). Соответствие запросов и видов информации можно уточнить в файле «Справочники ГИС ЖКХ» по таблице «Соответствие справочника «Вид информации ГИС ЖКХ» операциям WSDL-сервисов».