

Интеграция с ГИС МТ "Честный знак"

Варианты аутентификации и ЭЦП

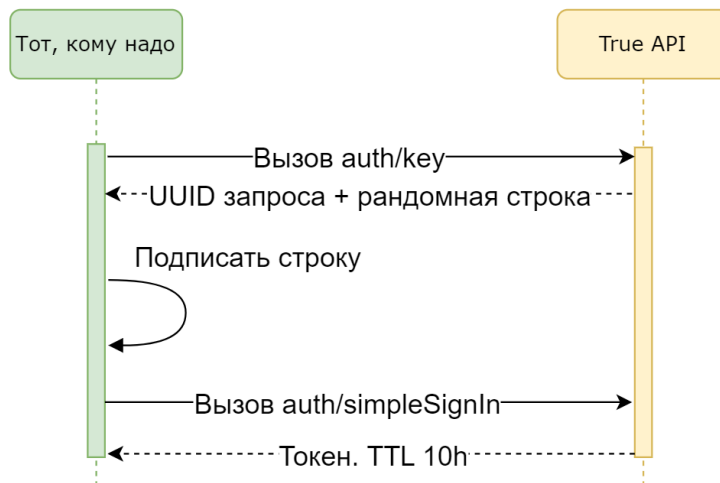
ЧААДАЕВ АНТОН



True API

Аутентификационный токен
выдается через подписание
рандомной строки

Передача подписанных json/xml/csv
документов в формате base64



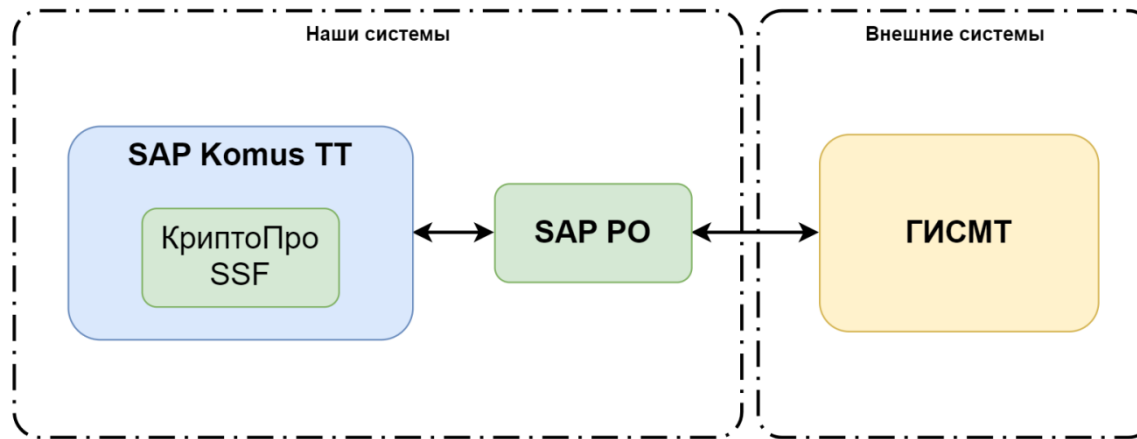
```
{
  "document_format": "string",
  "product_document": "<Документ в формате base64>",
  "type": "string",
  "signature": "<Открепленная УКЭП формата Base64>"
}
```

Вопрос

Кто и как подпишет?

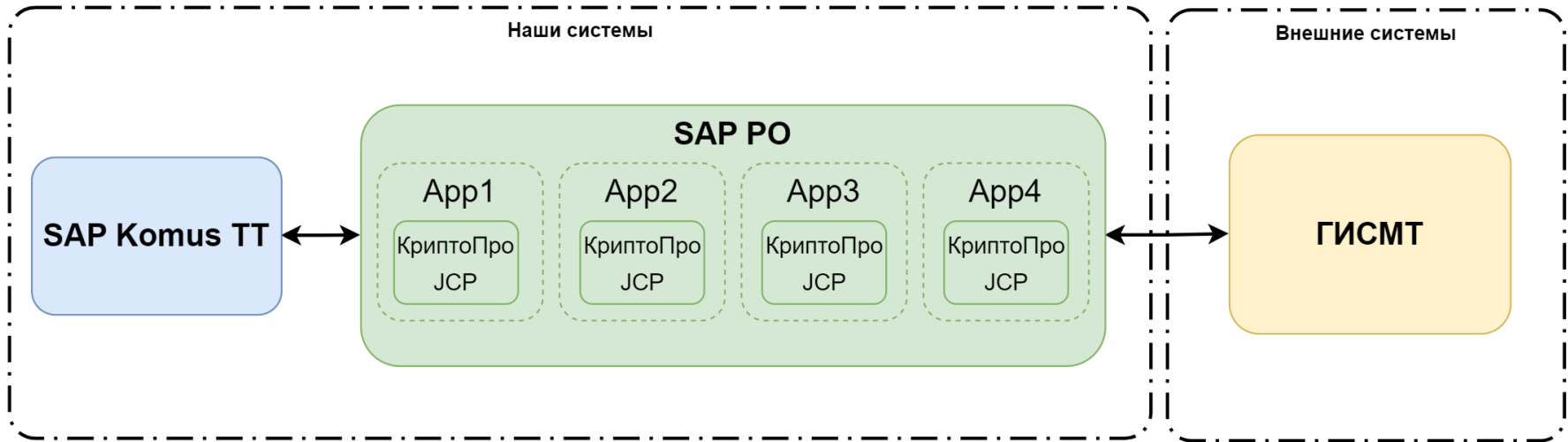


Вариант с подписанием в АВАР



- В АВАР системе хранить схемы документов, формировать json и после его подписывать
- Идти в бизнес-систему за подписью
- Хранить десятки контейнеров с подписями в бизнес-системе, прописывать там пароли
- ✚ В SAP PO получаем готовые данные и просто идем в ГИСМТ

Вариант с подписанием в SAP PO



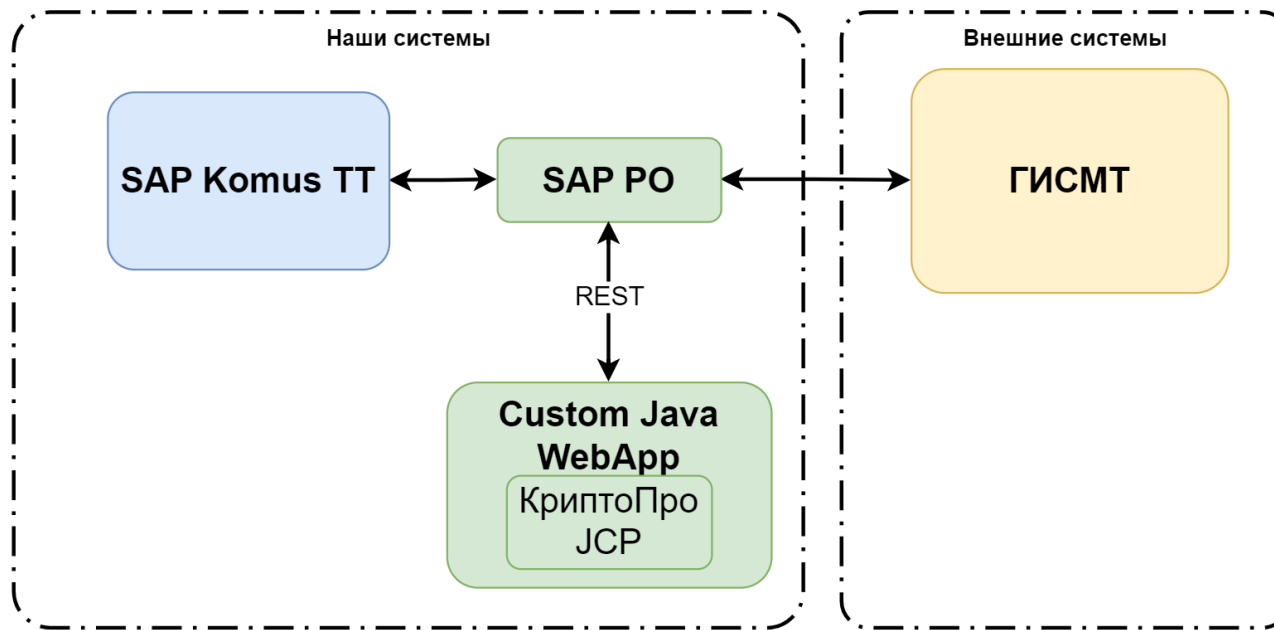
+ Схемы документов храним в SAP PO

+ — Идти в SAP PO за подписью

— Хранить десятки контейнеров с подписями на сервере SAP PO, прописывать там пароли

— На продуктиве SAP PO расположена на 4 серверах

Вариант с созданием custom WebApp



- + Схемы документов все еще храним в SAP PO
- + Идем за подписью в специально предназначенный сервис
- + Храним контейнеры и пароли в специально предназначенном сервисе
- Потенциально legacy

CryptoProService REST API

- ✱ Подписание данных.
Открепленная/прикрепленная подпись
- 🎯 Ведение логов и удобный инструмент их чтения.
Алертинг на почту
- 👤 Ведение пользователей
- 🔑 Возможность добавления контейнеров с ключом



Swagger™
Supported by SMARTBEAR



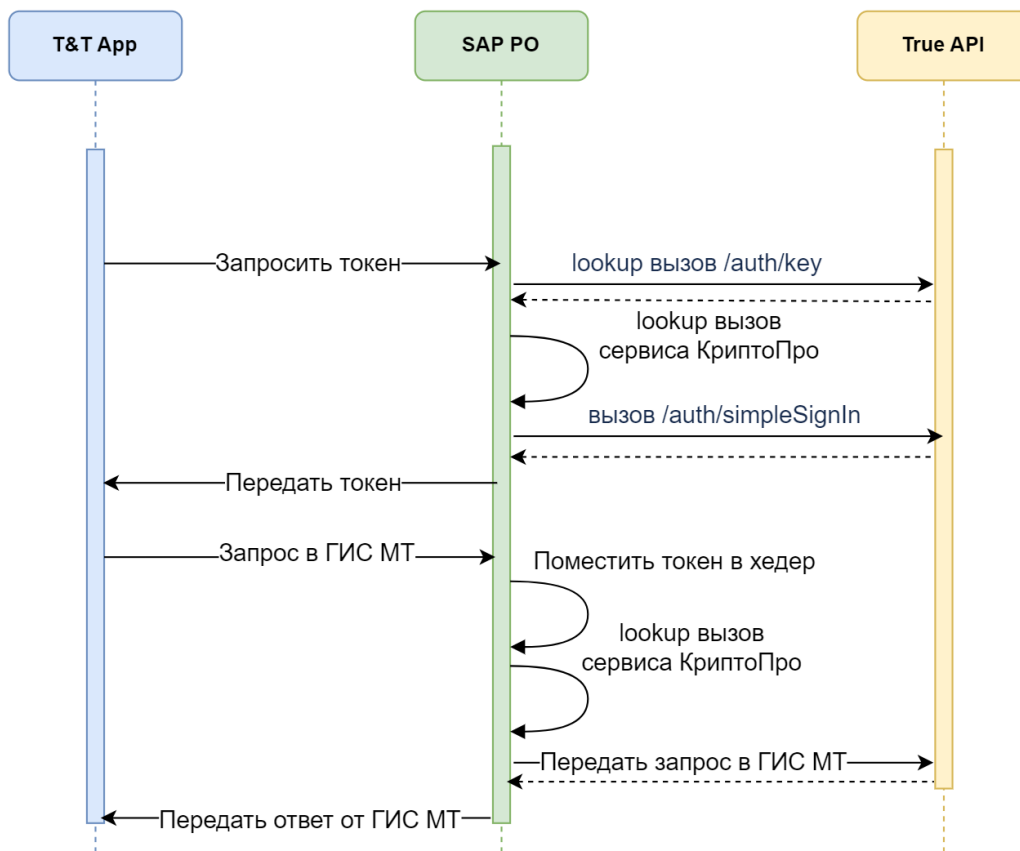
Spring **Boot**®

Еще вопрос

Кто и как будет хранить токены?

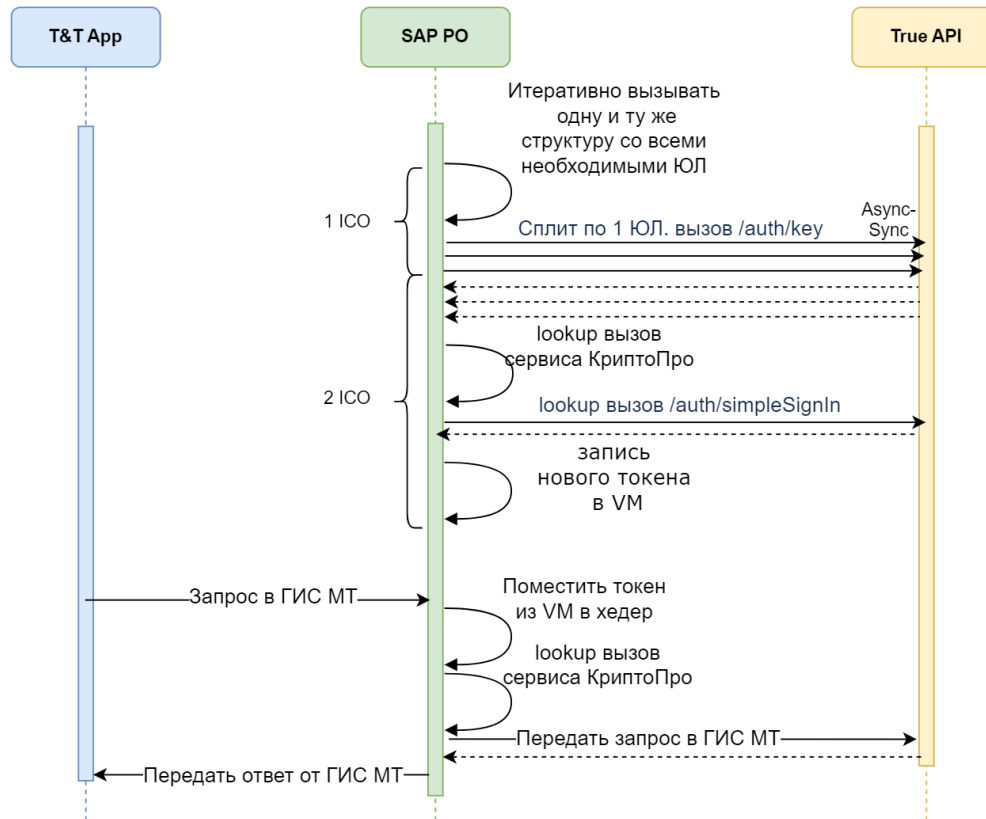


Вариант с хранением в АВАР



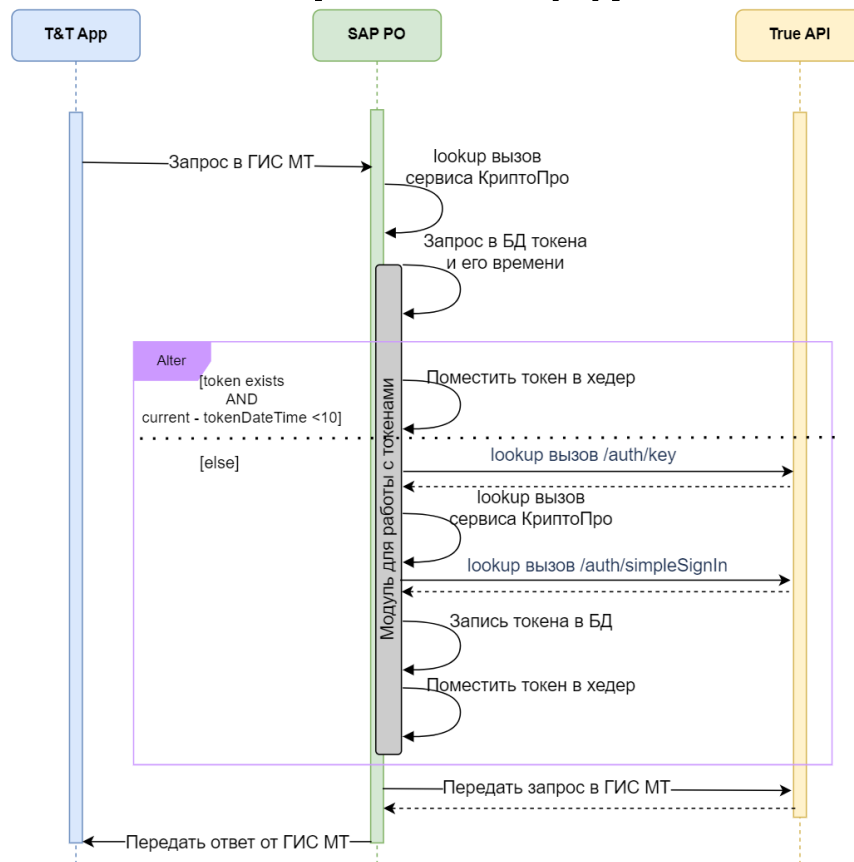
- + Токен будет создан только по необходимости.
- В случае ошибок, если пакет будет лежать долгое время, токен просрочится
- Бизнес-система ТТ хранит и следит за токенами для интеграционного взаимодействия

Вариант с хранением в SAP PO и получением в цикле



- Токен будет создан даже если ИНН не используется
- + Если токен просрочится в ошибке, то можно использовать stage до меппинга
- VM вмещает 100 символов, токен ~ 9000

Вариант с хранением в SAP PO и получением через модуль



- + Токен будет создан только по необходимости
- + Если токен просрочится в ошибке, то при переотправке будет обновлен
- Очередной custom

Работа модуля с БД

```
@Stateless
@Local(value = { TokenGISMTJPABeanLocal.class })
public class TokenGISMTJPABean implements TokenGISMTJPABeanLocal {

    @PersistenceContext(name = "GISMTPUNIT")
    private EntityManager entityManager;

    /**
     * Создаем новый токен в БД
     *
     * @param token
     *      Новый токена
     */
    @Override
    public void create(TokenGISMT token) {
        entityManager.persist(token);
    }
}
```

- Создать интерфейс и реализацию

```
@Stateless
public class TokenGISMTModuleBean extends AbstractModule {

    @EJB
    private TokenGISMTJPABeanLocal tokenJPA;
```

- Использовать интерфейс для работы с таблицей в модуле

Просмотр данных в БД

Возможность просмотра таблицы через NWA -> SQL Data Browser

Open SQL Data Browser: Overview


Favorites ▾ Related Links ▾ Go To ▾ [Support Details](#)

Display Database Contents

Data Access Method: Maximum Number of Hits: [Settings](#)

Display: [Go](#) [Number of Entries](#) [Column List](#) [Search Condition](#)

Contents of table ZPO_TOKEN_GISMT

	ID	INN	TOKEN	CREATE_DATETIME	STATUS
					
	1	7721793895	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJwcm9kdWN0X2dyb3VwX2luZm8iOiI7Im5hbWUiOiJ3YXRlcilInN0YXR1cyI	2023-09-01T10:46:50.033	0
	2	1435190172	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJwcm9kdWN0X2dyb3VwX2luZm8iOiI7Im5hbWUiOiJlbGVjdHJvbmlicyInN	2023-08-25T13:28:05.386	0

Нужно создать UME Action

```
<PERMISSION CLASS="com.sap.sql.itsam.databrowser.permission.DataBrowserPermission"  
  NAME="ReadTables" VALUE="ZPO_TOKEN_GISMT,ZPO_GISMT_SEQ" />
```

Благодарю за внимание!

