

## Общий алгоритм работы модуля

Сначала осуществляется чтение параметров модуля в канале, проверяется наличие обязательных, в случае отсутствия бросается эксепшен. Некоторые необязательные параметры имеют значение по умолчанию.

Если сконфигурирован режим хранения токена, далее осуществляется выборка нужного токена из MessageIDMapper по ключу, состоящему из URL сервиса, логина пользователя и констант. Если токен не найден, запрашивается новый. Если дата истечения действия токена отсутствует в ответе сервиса, используется период хранения токена, указанный в качестве параметра модуля. Полученный токен сохраняется в MessageIDMapper.

Если токен хранить не нужно, он просто запрашивается.

Последним шагом токен записывается в Dynamic Configuration.

Процесс получения нового токена:

- При необходимости URL, указанный в качестве параметра модуля, дополняется http-параметрами
- При необходимости заполняется базовая авторизация
- При необходимости заполняются кастомные заголовки запроса
- При необходимости в тело запроса добавляются кастомные параметры
- Осуществляется вызов сервиса
- Ответ сервиса разбирается с помощью соответствующих параметров модуля

## Параметры модуля

<i>Параметр</i>	<i>Техническое имя</i>	<i>Обязательный</i>	<i>Значение по умолчанию</i>	<i>Комментарий</i>
URL сервиса	req.url	Да	-	
HTTP-метод	req.http.method	Нет	GET	Возможные значения: GET, POST
Режим хранения токена	store	Нет	no	Возможные значения: yes, no
Период хранения токена	store.period	Нет	-	Значение в минутах
Поле сервиса с именем пользователя	req.login.field	Нет	login	
Имя пользователя	req.login.value	Да	-	Пользователь, для которого запрашивается токен
Поле сервиса с паролем пользователя	req.pass.field	Нет	password	
Пароль пользователя	req.pass.value	Да	-	Пароль пользователя
Пользователь basic-авторизации	req.basic.user	Нет	-	
Пароль пользователя basic-авторизации	req.basic.password	Нет	-	
Ключ DC	dc.key	Нет	id	

Пространство имен DC	dc.ns	Нет	http://sap.com/xi/XI/System/REST	
Формат ответа сервиса	resp.format	Нет	JSON	Возможные значения: JSON, XML
Путь к токenu в ответе	resp.token.path	Да	-	Для JSON – имя поля, для XML – XPath-выражение
Путь к дате истечения токена в ответе	resp.expdate.path	Нет	-	Для JSON – имя поля, для XML – XPath-выражение
Формат даты в ответе	resp.date.format	Нет	yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssXXX	Формат в нотации java.text.SimpleDateFormat
Логирование ответа сервиса	resp.log	Нет	no	Возможные значения: yes, no
Название http-заголовка (N – порядковый номер)	req.headerN.name	Нет	-	
Значение http-заголовка (N – порядковый номер)	req.headerN.value	Нет	-	Только статическое значение
Название http-параметра (N – порядковый номер)	req.paramN.name	Нет	-	
Путь к значению http-параметра (N – порядковый номер)	req.paramN.path	Нет	-	XPath-выражение для поиска значения в сообщении
Значение http-параметра (N – порядковый номер)	req.paramN.type	Нет	-	Статическое значение (имеет приоритет)
Тип http-параметра (N – порядковый номер)	req.paramN.value	Нет	url	Возможные значения: url, body
URI пространства имен для XPath-значения http-параметра (N – порядковый номер)	req.paramN.uri	Нет	-	
Префикс пространства имен для XPath-значения http-параметра (N – порядковый номер)	req.paramN.prefix	Нет	-	