Авторизация в системе через REST API

Последние изменения: 2024-03-26

Если в системе включена авторизация, то для начала работы с АРІ необходимо пройти авторизацию в системе.

Реализованы несколько вариантов авторизации:

- BASIC авторизация.
- Авторизация методом GET по адресу /api/session с получением token.
- Авторизация методом POST по адресу /api/session с получением token.

REST API работает только если при работе с ТСД используется сервер Mobile SMARTS. При прямом подключении ТСД к компьютеру через кабель/крэдл или при обмене с учетной системой через папку использовать REST API не получится.

В базе Mobile SMARTS должна быть включена авторизация, тогда для выполнения HTTP-запросов необходимо будет каждый раз авторизовываться, есть 2 варианта авторизации:

- BASIC авторизация в этом случае при каждом HTTP-запросе нужно будет отправлять логин и пароль;
- авторизация с использованием токена при первом HTTP-запросе передаются логин и пароль, а сервер MS возвращается токен уникальный идентификатор сессии (access token), который при последующих HTTP-запросах можно будет использовать вместо передачи логина и пароля. Срок действия токена (т.е. сессии) ограничен, поэтому для обновления токена при первом запросе сервер Mobile SMARTS дополнительно возвращает «токен обновления» (refresh token) — он нужен для получения нового токена после истечения срока действия текущего токена.

Обратите внимание. Для защиты передаваемых данных рекомендуется использовать режим с включенной аутентификацией и доступом по https.

Для работы через протокол https необходимо указать это в настройках базы данных, для этого зайдите в менеджер базы, справа кнопки «Добавить» нажмите на выпадающий список и выберите пункт «Настройки», далее в окне «Редактирование настроек» поставьте галочку «Использовать http» и нажмите «ОК».

Базы данных Mobile SMARTS

Без сервера							Открыть	
🚾 Склад 15, Демо								=
мя 1С Драивер ГСД						4	Добавить	
 Локальный сервер 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ø	Настройка	
мя магазин 15, Расширенный с к	ировкои						ить	
🐻 Склад 15, Демо 2	💲 Редактирование настроек базы данных Mobile SMARTS 🛛 🛛 🗙				×			
🚾 Склад 15, Полный с Кировкой	сой						P	_
мя Магазин 15, Расширенный	Код базы: rtl15							
мя склад 15, демо 5 Мя Склад 15, Расширенный с Кир	Наименование:	Магазин 15	Расширенный с Кир	овкой				
🔤 Склад 15, Омни с Кировкой	Палка:	C:\ProgramD	ata\Cleverence\Базы	Mobile SMARTS\Mar	азин 15. Расширенн	ый с Кир	овкой	
Му Склад 15, Демо 4								
📷 MobileSMARTS Тестовая конф	Комментарий:							
	Режим работы:	Подключен	ие к серверу	Ŷ]			
		u nafiamu Ma	hila SMAPTS Pro Mob					
	основной режим работы торие змяктз, все мобильные устроиства и сторонние системы работают через сервер.							
	4 h		a 1	7			ться в	в
	пспользовать п	ttps 🔽	Сертификат				скую	D
	Аутентификация	я по пользова	телю				эжку	
Код базы: rtl15	D						ме	
Строка полключения:	порт сервера да							
http://win-3an96cq4nrv:10501/rtl15	Сервер печати и	используется					окал	ьно
Рабочий каталог:	Порт сервера пе	ечати: 9001					pa	
C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile							рд	
-								_
					OK	07110		
					UK	OTME	ina	

Для работы в режиме с включенной аутентификацией необходимо завести пользователей, задать им логины и пароли. В панели управления Mobile SMARTS узел «Пользователи и группы» содержит данные о пользователях и группах, в которых они состоят.

Конфигура	эция			
D. Ste Ma	агазин 15 с Кировиой			
±	типы документов			
⊕ t o	о Операции			
⊕ <u>≡</u>	Структура номенклатуры			
🕂 · 📼	Общие вычисляемые поля			
±.	Структура таблиц			
🕀 🎆 Серверные события и расширения				
🖨 🙀 По	льзователи и группы			
⊡. 🙀 По	льзователи и группы Группы пользователей			
— <mark>№</mark> По — М — М	льзователи и группы Группы пользователей Пользователи			
По М По М По М По По М	льзователи и группы Группы пользователей Пользователи руктура складов			
Ст () () () () () () () () () ()	льзователи и группы Группы пользователей Пользователи руктура складов грихкоды контейнеров			
По К Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст	льзователи и группы Группы пользователей Пользователи руктура складов грихкоды контейнеров орудование			
Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст	льзователи и группы Группы пользователей Пользователи руктура складов грихкоды контейнеров горудование икетки			
По К Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст Ст	льзователи и группы Группы пользователей Пользователи руктура складов трихкоды контейнеров орудование икетки нные			

Инструкция по конфигурации настроек пользователей и групп пользователей, как определить роль пользователей и список типов документов, доступных для обработки пользователям такой группы описана в одноименной статье на сайте.

Пример запроса на авторизацию приложения методом POST

1. Для начала в настройках базы Mobile SMARTS включите авторизацию/аутентификацию по пользователю и нажмите на кнопку «OK»

Редактирование настроек базы данных Mobile SMARTS					
Код базы:	15911b0e-830f-433b-8d8c-048988df6cdf				
Наименование:	MS-5748 Магазин 15				
Папка:	D:\Work\MS-5748\Clever\CLEVER\01fd935c-ce47-4cb6-a3c7-7ce03b12bd29				
Комментарий:					
Режим работы:	Подключение к серверу 🗸				
Основной режим работы Mobile SMARTS. Все мобильные устройства и сторонние системы работают через сервер.					
Использовать https 🗌 Сертификат					
Аутентификация по пользователю >					
Порт сервера данных: 51434					
Сервер печати используется					
Порт сервера печати: 51435					
	ОК Отмен	a			

2. Пример запроса на авторизацию http://localhost:51434/api/v1/session?username={username}&password={password} в ответ приходит Access_token

v1/D 78b7	
nam	
nam	Body Cookies Headers (8) Test Results
t_ty t=us	Pretty Raw Preview Visualize HTML T
t tv	2 "e4c0fbce16ae352e474f78e03d295441")
t=us	
t tv	

Если не указать Authorization, в ответ приходит статус ошибки 401 — Unauthorized

Un	Untitled Request						
G	GET * http://localhost:51434/MobileSMARTS/api/v1/Docs('new_07400ce3-5f35-46a6-816a-c87e278b71f5')						
Par He	Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Headers % Hide auto-generated headers						
	KEY	VALUE	DESCRIPTION				
	Postman-Token ③	<calculated is="" request="" sent="" when=""></calculated>					
~	Host ()	<calculated is="" request="" sent="" when=""></calculated>					
~	User-Agent ①	PostmanRuntime/7.26.8					
~	Accept ()	*/*					
~	Accept-Encoding (3)	gzip, deflate, br					
~	Connection (1)	keep-alive					
	Authorization	Bearer a856aa43587cf22dabc638005b035873					
	Key	Value	Description				
Body	Body Cookies Headers (9) Test Results (9) Status: 401 Unauthor						
P	Pretty Raw Preview Visualize HTML =						
	1						

4. При успешной авторизации приходит ответ и статус 202 — ОК

GET - http://l	GET • http://localhost:51434/MobileSMARTS/api/v1/Docs('new_07400ce3-5f35-46a6-816a-c87e278b71f5')					
Params Authorization Headers Ø Hide auto-gen	Headers (7) Body	Pre-request Script Te	ests	Settings		
KEY				VALUE	DESCRIPTION	
Postman-Token 🔅				<calculated is="" request="" sent="" when=""></calculated>		
Host 🚯				<calculated is="" request="" sent="" when=""></calculated>		
User-Agent 🔅				PostmanRuntime/7.26.8		
Accept 🚯				*/*		
Accept-Encoding ①				gzip, deflate, br		
Connection (i)				keep-alive		
 Authorization 				Bearer a856aa43587cf22dabc638005b035873		
Key				Value	Description	
Body Cookies Headers (1	2) Test Results				Status	

BASIC авторизация

Pretty Raw Preview Visualize JSON 🔻 🚍

Данный вид авторизации чаще всего используется браузером для доступа к функциям API.

При использовании данного метода необходимо в заголовке каждого запроса указывать:

Authorization: Basic {login}:{password}

Допускается base64 при формировании строки {login}:{password}

Авторизация методом GET

Еще один способ авторизации — отправить GET запрос по адресу /api/v1/session, при этом в url запросе указать параметры login и password:

https://localhost:9000/api/v1/session?username=\${Username}&password=\${Password}

Ответ сервера:

```
{
Access_token:"123123123",
Token_type:"bearer",
Expires_in:86400,
Refresh_token:"321321321",
}
```

Авторизация методом POST

Авторизация по логину и паролю происходит путем отправки POST запроса на сервер, в результате которого возвращается access_token и refresh token в формате JSON.

Пример запроса:

POST /oauth/token HTTP/1.1 Host: mobilesmarts.ru/api/session Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=password&client_id=123&client_secret=user&username=user@domain.ru&password=123456

Ответ сервера:

```
{
Access_token:"123123123",
Token_type:"bearer",
Expires_in:86400,
Refresh_token:"321321321",
}
```

Восстановление после окончания срока действия сессии

Восстановление после окончания срока действия сессии происходит путем отправки refresh_token на сервер, в результате приходит новый access_token и refresh_token

Пример:

POST /oauth/token HTTP/1.1

Host: mobilesmarts.ru/api/session Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

 $grant_type:refresh_token\&client_id=123\&client_secret=user\&refresh_token=321321321$

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/json

```
{
Access_token:"999999",
Token_type:"bearer",
Expires_in:86400,
Refresh_token:"789789789",
}
```

Вызов функций с использованием token

Для того чтобы обратиться к функциям (если не используется Basic авторизация), для которых необходима авторизация, необходимо в заголовке Authorization передавать токен:

Authorization: Bearer <token>

Иначе сервер вернет ошибку авторизации 401.

интеграция, REST API

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку