

API управления привязками к социальным сетям

Оглавление

- # Авторизация
- # Пример взаимодействия
 - # Базовые ошибки
 - # Методы API
 - # Объектная модель

API предназначено для управления существующими привязками с соцсетями и внешними поставщиками учетных записей.

Авторизация

Авторизация запросов в Federation WebAPI работает через HTTP заголовок Authorization в формате "Bearer <oauth_token>"

- <oauth_token> - OAuth 2.0 токен полученный от RooX UIDM

Пример взаимодействия

Пример запроса и ответа

Запрос:

```
GET /webapi-1.0/customers/@me/partnerMappings HTTP/1.1 (1)
Authorization: Bearer AQIC5wM2LY... (2)
Host: {{sso_host}} (3)
Accept: */* (4)
```

Ответ:

```
HTTP/1.1 200 OK (5)
Date: Thu, 29 May 2014 09:19:06 GMT (6)
Connection: close (7)
Cache-Control: no-cache (8)
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json;charset=UTF-8 (9)
Content-Length: 276 (10)
X-API-Maturity: stable (11)
```

X-Context-Id: QMUBJXIIMP4SM (12)
X-Node-Id: ocb.hosted (13)

```
(14)
{
  "id": "10000000000",
  "balance": "300.45",
  "balanceDecimal": 300.45,
  "birthday": "2014-05-29T13:36:46.829+04:00",
  "lastName": "Иванов",
  "firstName": "Иван",
  "displayName": "Иванов Иван Иванович",
  "msisdn": "10000000000",
}
```

1. Строка запроса, в примере запрашивается информация о привязках текущего пользователя (метод /customers/@me/partnerMappings). Пользователь определяется по авторизационному токenu.
2. Авторизационный токен
3. Имя хоста с WebAPI
4. Принимать любой тип данных. Можно указать application/json
5. Строка статуса ответа. Указан код 200 OK, что означает "запрос выполнен, ответ находится в теле ответа"
6. Текущее время сервера
7. Требования закрыть соединение. WebAPI всегда требует закрывать соединение
8. Заголовки, запрещающие кеширование (WebAPI указывает сразу несколько для совместимости со всеми браузерами)
9. Тип содержимого ответа, всегда application/json, кодировка UTF-8
10. Длина тела ответа
11. Заголовок, указывающий на стабильность интерфейса вызванного метода: stable (стабильный), experimental (новый API, может изменяться), deprecated (метод вскоре может быть удален). Для production всегда должно быть stable Если клиент встречает experimental или deprecated, он должен запротоколировать событие с уровнем WARNING
12. Уникальный идентификатор запроса. Назначается сервером, используется для отладки и поиска сообщений в логах
13. Идентификатор узла в кластере, который обработал запрос. Используется для отладки
14. Тело ответа, в данном случае сущность Customer сериализованная в JSON

Базовые ошибки

Следующие ошибки не относятся к бизнес-логике некоторого метода, их может возвращать любой метод API.

401	Пользователь не аутентифицирован
-----	----------------------------------

403	Пользователь не имеет права выполнять данный запрос
-----	---

404	Запрашиваемый объект не существует
-----	------------------------------------

429	Превышено число допустимых запросов к API
500	Общая ошибка сервера
400	Запрос синтаксически некорректен, не переданы обязательные параметры либо произошла любая другая ошибка. В данном случае пояснение причины находится в теле ответа в JSON-структуре error. См. пример 2.

Пример ответа 400 с расширенным кодом ошибки

Запрос:

```
GET /webapi-1.0/customers/@me/partnerMappings HTTP/1.1 (1)
Authorization: Bearer AQIC5wM2LY... (2)
Host: {{sso_host}}
Accept: */*
```

Ответ:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request (2)
X-Node-Id: ocb.hosted
X-Context-Id: UGJDB1ARYMGQ6I
Cache-Control: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
X-API-Maturity: stable
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Thu, 29 May 2014 09:40:43 GMT
Connection: close
```

```
{ (3)
  "error": { (4)
    "code": -1001, (5)
    "message": "JMS", (6)
    "data": "javax.xml.ws.soap.SOAPFaultException: Could not send Message" (7)
  }
}
```

1. Строка запроса, в примере запрашивается список привязок пользователя к социальным сетям
2. Строка статуса ответа. Указан код 400 OK, что означает "запрос не выполнен, пояснение находится в теле ответа в объекте error"
3. Тело ответа, в данном случае информация об ошибке
4. Контейнер информации об ошибке

- 5. Расширенный код ошибки, в данном случае "отказ на стороне сторонней системы"
- 6. Краткая информация об ошибке, в данном случае имя системы, в котором произошел отказ - JMS (это пример)
- 7. Расширенная информация об ошибке, требуемая для анализа причины службой поддержки

Предполагается, что клиент не производит анализа дополнительного кода и трактует все 400-тые ответы, как общую ошибку WebAPI. Содержимое error необходимо передавать при обращении в службу техподдержки.

Методы API

Получение списка привязок текущего пользователя к профилям в социальных сетях

URL	/customers/:customerId/partnerMappings
Метод	GET
Назначение	Получение списка привязок пользователя
URL-параметры	customerId - идентификатор. Допустимое значение @me - специальный литерал для обозначения "текущего пользователя"
Тело запроса	нет
Возвращаемое значение	Список привязок

Пример запроса

Запрос:

```
GET /webapi-1.0/api/customer/@me/partnerMappings HTTP/1.1 (1)
Authorization: Bearer AQIC5wM2LY...
... (2)
```

Ответ:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
(3)
[
  {
    "id": 839672, (4)
    "type": "social",
    "customerId": "9165711402", (5)
    "partnerId": "vkontakte", (6)
```

```

"externalUser": { (7)
  "userId": "165842756", (8)
  "firstName": "Гарри", (9)
  "lastName": "Катфиш", (10)
  "middleName": "", (11)
  "fullName": "Гарри Катфиш", (12)
  "avatarUrl": "http://cs317630.vk.me/v317630756/694b/8e-nssu1vuA.jpg", (13)
  "avatarSmallUrl": "http://cs317630.vk.me/v317630756/694b/8e-nssu1vuA-small.jpg" (14)
},
"created": "2016-02-12T20:55:51+04:00" (15)
},
{
  "id": 834665,
  "type": "social",
  "customerId": "9165711402",
  "partnerId": "vkontakte",
  "externalUser": {
    "userId": "100003307166182",
    "firstName": "GarryTest",
    "lastName": "CatfishTest",
    "fullName": "GarryTest CatfishTest",
    "avatarUrl": "https://vk.ru/hprofile-xaf1/v/t1.0-1/s100x100/399254_291635237623379_1854864570_n.jpg?oh=c3d5788cc69b027a0e7a9361bb285e9c&oe=57429399",
  },
  "created": "2016-02-03T20:53:50+04:00"
}
]

```

1. Строка запроса
2. В этом примере и далее несущественные заголовки ответа и запроса не указаны для сокращения места
3. Тело ответа, в данном случае список сущностей PartnerMapping
4. Уникальный идентификатор привязки. Используется, например, для удаления
5. Идентификатор пользователя в UIDM
6. Идентификатор системы, в которой создана привязка. Для соцсетей содержит краткое имя соцсети
7. Блок информации о пользователе на "стороне" соцсети. Информация целиком получена из API соцсети в момент создания привязки, некоторые поля могут отсутствовать, если пользователь их не заполнил либо сделал приватными
8. Идентификатор пользователя в соцсети
9. Имя пользователя в соцсети
10. Фамилия пользователя в соцсети
11. Отчество пользователя в соцсети
12. Полное имя пользователя в соцсети (как правило ФИО)
13. Ссылка на аватар пользователя
14. Ссылка на уменьшенную копию аватара пользователя
15. Дата и время создания привязки в формате ISO full date time

Удаление привязки текущего пользователя по идентификатору привязки

URL	GET /webapi-1.0/partnerMappings/:id HTTP/1.1 <1>
Метод	DELETE
Назначение	Удаление привязки по идентификатору привязки
URL-параметры	id - идентификатор привязки
GET-параметры	нет
Тело запроса	нет
Возвращаемое значение	Нет или ошибка

Идентификатор привязки следует получать используя метод получения списка привязок текущего пользователя

Пример

Запрос:

```
DELETE /webapi-1.3/socialUserMapping/1112211 HTTP/1.1(1)
Authorization: Bearer AQIC5wM2LY...
... (2)
```

Ответ:

```
HTTP/1.1 200 OK(3)
```

- 1. Строка запроса
- 2. В этом примере и далее несущественные заголовки ответа и запроса не указаны для сокращения места
- 3. Код ответа, в данном случае 200 OK - запрос выполнен успешно

Объектная модель

Привязка пользователя к социальной сети (PartnerMapping)

Атрибут	Значение	Тип	Пример значения
id	Уникальный идентификатор привязки. Используется, например, для удаления	string	839672
type	Тип привязки. Всегда содержит social	string	social

customerId	Идентификатор пользователя в UIDM	string	9165711402
partnerId	Идентификатор системы, в которой создана привязка. Для соцсетей содержит краткое имя соцсети	string	vkontakte
externalUser	Блок информации о пользователе на "стороне" соцсети.	object	
created	Дата и время создания привязки	date в формате ISO full date time	2016-02-12T20:55:51+04:00

Таблица 1. Справочник соцсетей

vkontakte	Вконтакте
liveid	Microsoft LiveID

Профиль пользователя в социальной сети (ExternalUser)

Атрибут	Значение	Тип	Пример значения
userId	Идентификатор пользователя в соцсети	string	165842756
firstName	Имя пользователя в соцсети	string	Гарри
lastName	Фамилия пользователя в соцсети	string	Катфиш
middleName	Отчество пользователя в соцсети	string	
fullName	Полное имя пользователя в соцсети	string	ГарриКатфиш
avatarUrl	Ссылка на аватар пользователя	string	http://cs317630.vk.me/v317630756/694b/8e-nssu1vuA.jpg



