Omni OAuth2

Version	Date	Author	Description
1.0	10-Otc-2019	Hồ Tuấn Kiệt	

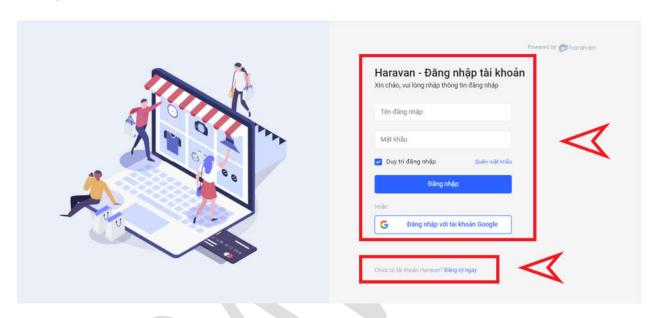


Mục lục

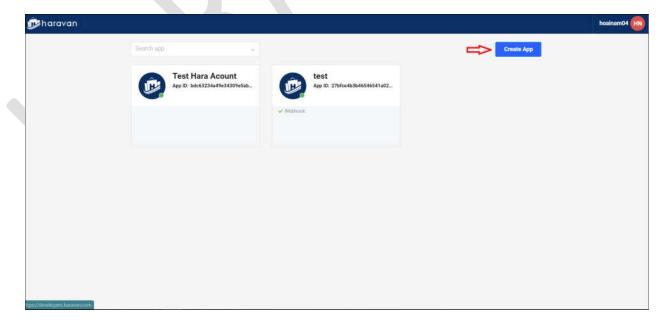
1	Bướ	c 1: Tạo app	3
2	Bướ	c 2 : Lấy authorization code	5
	2.1	Request get code	5
	2.2	Response get code	
3	Bướ	c 3 : Lấy Access_token	
	3.1	Code mẫu để lấy access_token:	
	3.2	Response get Access_token	
	3.3	Sử dụng access_token:	
4	Scop	pes	
	4.1	Login scope	
	4.2	Haraweb scopes :	10
	4.3	Commerce scopes	

1 Bước 1: Tạo app

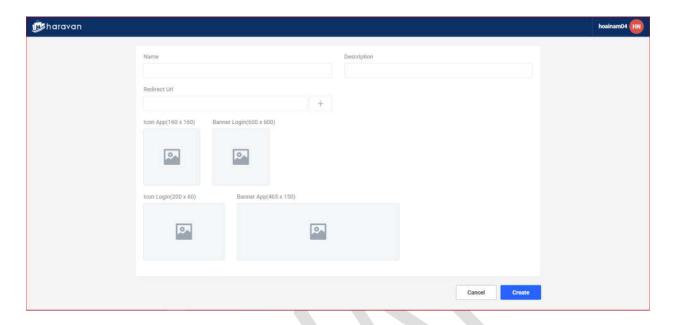
Vào link https://developers.haravan.com/apps
 (nếu chưa đăng nhập trước đó thì hệ thống sẽ chuyển sang page login https://accounts.haravan.com, tại page này bạn có thể đang nhập hoặc click tạo mới tài khoản.)



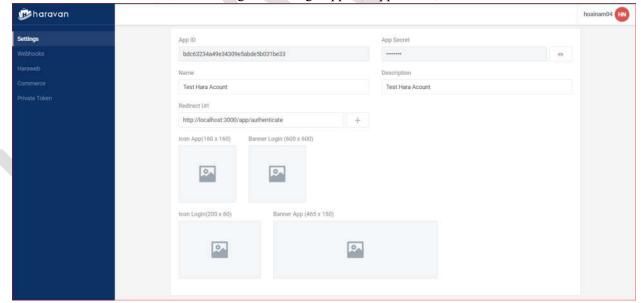
 Sau khi đăng nhập/đăng ký thành công hệ thống sẽ hiển thị ra màn hình listing các ứng dụng đã tạo, Click "Create App" để tạo ứng dụng mới.



- Giao diện tạo mới ứng dụng.



- + Name: Tên ứng dụng.
- + Description: Mô tả ứng dụng.
- + Redirect Url: Đường dẫn ứng dụng của bạn, khi click vào ứng dụng hệ thống sẽ gọi tới.
- Tạo ứng dụng thành công.
 - + Các field cần lưu lại vào config để sử dụng: App Id, App Secret, Redirect Url



2 Bước 2: Lấy authorization code

- Diễn giải:
 - + Khi click vào app, hệ thống sẽ redirect tới một link mới để lấy code
 - + Khi có code, hệ thống sẽ redirect tới một link tiếp theo để lấy access token

2.1 Request get code

Method	URL	
GET	https://accounts.haravan.com/connect/authorize	

Request params:

response_mode:form_post

response type:code id token

scope: openid profile email org userinfo web.write_script_tags grant_service

client_id: bdc63234a49e34309e5abde5b031be33

redirect_uri: https://localhost:3000/app/authenticate

nonce:kcjqhdltd

Example:

https://accounts.haravan.com/connect/authorize?response_mode=form_post&response_type =code%20id_token&scope=openid%20profile%20email%20org%20userinfo%20web.write_script_tags%20grant_service&client_id=bdc63234a49e34309e5abde5b031be33&redirect_ur_i= http%3A%2F%2Flocalhost%3A3000%2Fapp%2Fauthenticate &nonce=kcjqhdltd

STT	Thuộc tính	Mô tả
1	response_mode	Form method responses
2	response_type	Chọn các field cần responses
3	scope	Quyền truy cập của token Lưu ý: các scope này phải giống với scope đã

		chọn trong phần cấu hình. (Xem các scope hiện
		<u>có</u>)
4	client_id	App ID trong ứng dụng sau 1khi cài sẽ có
5	redirect_uri	Link nhập ở Redirect Url ở bước 1: tạo app
6	nonce	Mã ramdom

2.2 Response get code

Status	Response
200	"code": "c309cc6a97e7da821975d2440645892a95f13ce8e06af81ecffe5ed9db8fe7a3", "id_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6ImUyZTFkZDM4ODJkNTE4YTk2OGQ5MWVI" TU3NmQxNzdhliwidHlwljoiSldUln0.eyJuYmYiOjE1NzA3Njk4MjAsImV4cCI6M' U3MDc3MDEyMCwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9hY2NvdW50cy5oYXJhLnZuIiwiYX VkljoiOGJkOWExNDc1NTI4NTJINTFIYTU3MTExMDQ3NGZINjMiLCJub25jZS 6ImtjanFoZGx0ZCIsImlhdCI6MTU3MDc2OTgyMCwiY19oYXNo1joiRm9XSFRLI U50SWFRVndFSlg5bVBMQSIsInNpZCI6Ijc5NDgyZGExZGE5ZmZIZjJmMjY2Nj VjOWE2Yjc4MmIzIiwic3ViIjoiMjAwMDAwMDIwMzMyIiwiYXV0aF90aW1IIjox NTcwNjgwMDU2LCJpZHAiOiJsb2NhbCIsInJvbGUiOiJhZG1pbiIsIm9yZ2lkIjoiM' AwMDExMzc2MyIsIm1pZGRsZV9uYW1IIjoidGVzdCIsIm5hbWUiOiJ0ZXN0Iiwi ZW1haWwiOiI4YmQ5YTE0NzU1Mjg1MmU1MWVhNTcxMTEwNDc0ZmU2My Im9yZ25hbWUiOiJob2FpbmFtMDIfMTExIiwib3JnY2F0IjoiT3RoZXIiLCJhbXIiOlcHdkII19.Q819ezKY6r22exDkqBjXbHHirFFg7HRc33DFRHP0ID6E1XyPsry2zgsyl p4EVtOs0jI0fEzaLvpKLabFDlqNAwMnnRbPqECazMJ5OTDKGTJsEO9Xj-v-TwqMDWPEwV_Abemj8_deovPCw_3wAxxB3mta1GLqz12iBD7m9jIIWFEzqEvIILhdrQ_isMQwjBaxA2r8oQHqQlxVuUAOPKOgP- mCCUa8kGGAFPtd3dfl4C7EczgNE2xtdjv1ItE4_SCdvaF6- hTMrE5smildtgRp3gGv2_QmgGnU1IV8rPGcT3OyaOtywaaQDBSyGcCkF6OXT30-Ez1guJvIIVYJ9Alqg", "scope":"openid profile email org userinfo grant_service web.write_script_tags",
	"session_state": "cE63E1b725ke5g329GmRQLnEydXpuQanSCG_DF8AbKM.15223afbde03d10d25 e85b1be797e41"
	}
401	Unauthorized
422	{"error": "Unprocessable Entity"}

- Sau khi redirect tới link trên nếu brower chưa đăng nhập tài khoản hara_account thì hệ thống sẽ yêu cầu đăng nhập để lấy thông tin user, nếu đã đăng nhập trước đó rồi thì hệ thống sẽ bỏ qua bước đăng nhập và lấy thông tin user đã đăng nhập trước đó.
- Có được thông tin user hệ thống sẽ redirect lại link redirect_uri với method là POST mà bạn đã khai báo trước đó và có được code.

3 Bước 3 : Lấy Access_token

Trên môi trường nodejs sử dụng thư viện: https://www.npmjs.com/package/oauth để lấy access token.

3.1 Code mẫu để lấy access_token:

Trên môi trường nodejs.

```
var OAuth2 = require('oauth').OAuth2;
let grant type = 'authorization_code';
let hr callback url = 'http://localhost:3000/baseapp/embed/authenticate';
let client id = '9f83ffc930129e2f4d11af0fc60bd251';
let client secret = '618e198b891317f02c545e9fe078f8a72e8f57424ee471ac409a8c0d05bfe8f4';
let url authorize = 'https://accounts.haravan.com/connect/authorize';
let url connect token = 'https://accounts.haravan.com/connect/token';
let code = '6a83f22d3363d270b7c18042e6c2db6571df0b8236b708f5d08778d303a85884';
let params = \{\};
params.grant type = grant type;
params.redirect_uri = hr_callback_url;
let oauth2 = new OAuth2(
client id,
 client secret,
url authorize,
 url connect token,
oauth2.getOAuthAccessToken(code, params, (err, accessToken, refreshToken, params) => {
   let parseErrData = JSON.parse(err.data);
   console.log('error', parseErrData);
  } else {
   console.log('accessToken', accessToken);
 });
```

STT	Thuộc tính	Mô tả
1	OAuth2	Khai báo thư viện OAuth của nodejs
2	grant_type	Loại code cấp. Luôn là "authorization code"
3	hr_callback_url	Link nhập ở Redirect Url lúc đầu cài app mới
4	client_id	App ID trong ứng dụng sau khi cài sẽ có
5	client_secret	App Secret trong ứng dụng sau khi cài sẽ có
6	url_authorize	Url haravan cung cấp, hiện tại là: https://accounts.haravan.com/connect/authorize
7	url_connect_token	Url haravan cung cấp, hiện tại là: https://accounts.haravan.com/connect/token
8	code	Code được response về ở bước trên.

3.2 Response get Access_token

Status	Response
200	params: { "id_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6ImUyZTFkZDM4ODJkNTE4YTk2OGQ5MVVIYTU3NmQxNzdhIiwidHlwljoiSldUln0.eyJuYmYiOjE1NTk4MDUyNTUsInV4cCI6MTU1OTgwNTU1NSwiaXNzljoiaHR0cHM6Ly9hY2NvdW50cy5oYXhLnZuIiwiYXVkIjoiOWY4M2ZmYzkzMDEyOWUyZjRkMTFhZjBmYzYwYlQyNTEiLCJub25jZSI6ImtjanFoZGx0ZCIsImlhdCI6MTU1OTgwNTI1NSwiYXRfaGFzaCI6InlVcHBoaE15bnZUSUpWV0tzSkMtS3ciLCJzaWQiOiJhMzhkN2M5YWM0ODZiZjBhOTM2OWI4ZjRiZjk2NDcxZCIsInN1YiI6IjEwMDAxMTQ5OTAiLCJhdXRoX3RpbWUiOjE1NTk4MDUwODAsImlkcCI6ImxvY2FsIiwcm9sZSI6WyJjb21fYXBpLmFkbWluliwiYWRtaW4iXSwib3JnaWQiOiIxMDAwMTEzNzYzIiwibWlkZGxlX25hbWUiOiJCw7lpIMSQaW5oIEhvw6BpIE5hbSsIm5hbWUiOiJCw7lpIMSQaW5oIEhvw6BpIE5hbSsIm5hbWUiOiJCw7lpIMSQaW5oIEhvw6BpIE5hbSsImVtYWlsIjoiYnVpZGluGhvYWluYW1AZ21haWwuY29tIiwib3JnbmFtZSI6ImhvYWluYW0wOSIsImSyZ2NhdCI6Ik90aGVyIiwiYW1yIjpbInB3ZCJdfQ.P7xXf0ftuiADd518v7uQfJk6.m839z4RFt_Q9RfpMg_MsqIFgnmpJ4lgB2Zcsjw_SwSasEpszXQ2Dwy8-kt0C5YYvAjKPdTk8DNNZidav9FqtM-53rR-DMbyyoDes8-pWed2J_cTFHEhlayf1jYowAsUo6n3snJAwlHdpnRaHVGyFOi56N6Y8eSA84NrKRPIBpjfhKY8Pk0pmY_0XOfO7aInPt0RPK42sf0gRVWJR2hSksJaOBL5P0pSDq5A_uT2o-YsE8nZ0OASKzE4aQ0Qeqo-Rx9LaJIzwuJKnyVmFSg12gJHJUVgTZ0slD5fMmtRuZOSFlDibp8J6wtTnb_MQ", "access_token": "86f6ab839b301903cc6223dbe236aaa874fa5aa882b8d3d121ba91f8ce660f35", "expires_in": 86400,

	"token_type": "Bearer"
	}
401	Unauthorized
422	{"error": "Unprocessable Entity"}
500	Something went wrong. Please try again later.

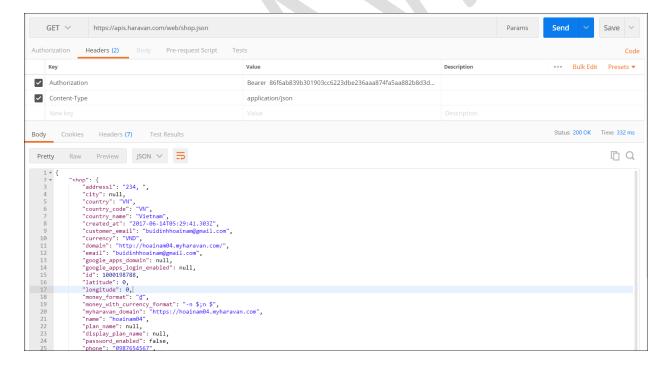
3.3 Sử dụng access_token:

- Sau khi lấy được access_token, có thể dùng token đó query dữ liệu từ api
- Ví dụ dưới đây sẽ dùng access_token để lấy thông shop bằng postman.

```
Headers:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer + access_token
```



4 Scopes

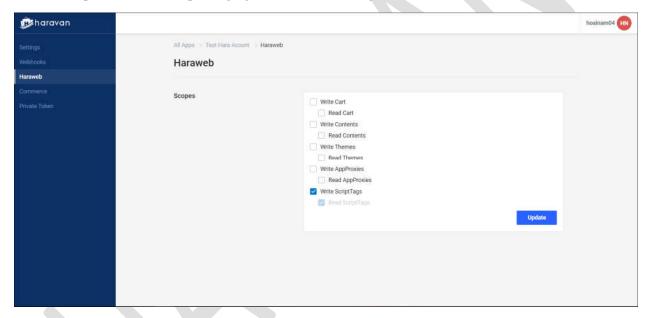
Scope là quyền chỉnh sửa hoặc đọc dữ liệu được chia theo từng phần của shop và website, bạn có thể yêu cầu các socpe dưới đây.

4.1 Login scope

STT	Scope
1	openid
2	profile
3	email
4	org
5	userinfo

4.2 Haraweb scopes:

- Scope dành cho các api dùng ngoài website bán hàng.



4.3 Commerce scopes

Scope dành cho các api dùng trong trang quản trị bán hàng.

