Omni OAuth2

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

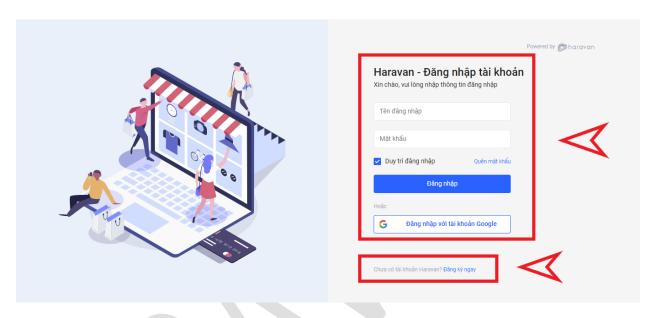


Mục lục

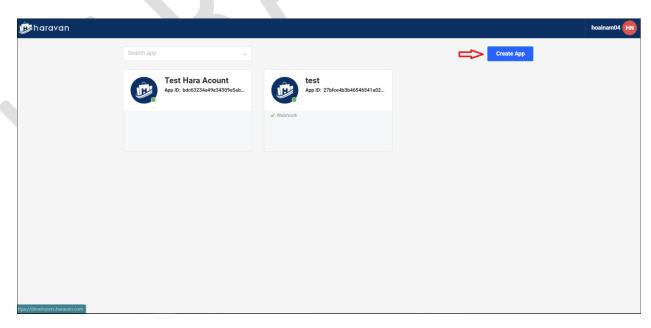
1	Bưó	c 1: Tao app	3
		c 2 : Lấy authorization code	
	2.1	Request get code	5
	2.2	Response get code	6
3	Bướ	c 3 : Lấy Access_token	7
	3.1	Code mẫu để lấy access_token:	
	3.2	Response get Access_token	8
	3.3	Sử dụng access_token:	9
4	Sco	pes	10
	4.1	Login scope	10
	4.2	Haraweb scopes :	10
	4.3	Commerce scopes	11

1 Bước 1: Tạo app

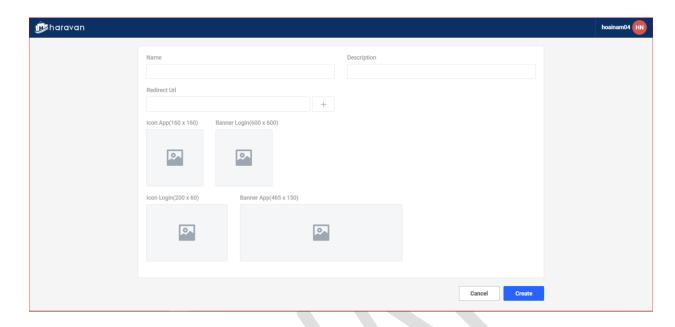
Vào link https://developers.haravan.com/apps
 (nếu chưa đăng nhập trước đó thì hệ thống sẽ chuyển sang page
 login https://accounts.haravan.com, tại page này bạn có thể đang nhập hoặc click tạo mới tài khoản.)



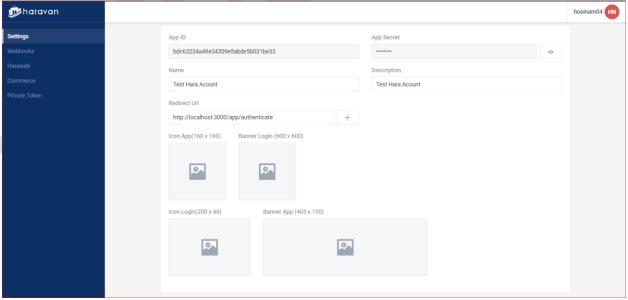
 Sau khi đăng nhập/đăng ký thành công hệ thống sẽ hiển thị ra màn hình listing các ứng dụng đã tạo, Click "Create App" để tạo ứng dụng mới.



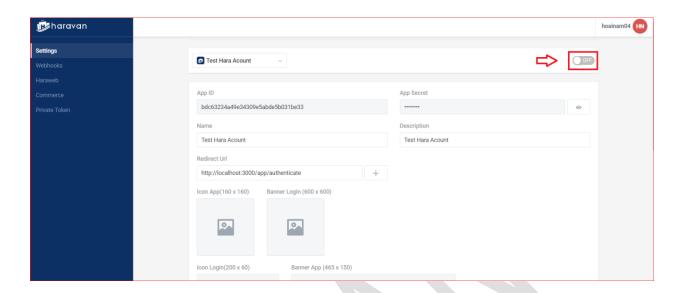
Giao diện tạo mới ứng dụng.



- + 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



- Sau khi tạo mới ứng dụng thành công cần vào app, Chuyển sang On để bật app.



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_uri=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 có)
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": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6ImUyZTFkZDM4ODJkNTE4YTk2OGQ5MWVITU3NmQxNzdhIiwidHlwIjoiSldUIn0.eyJuYmYiOjE1NzA3Njk4MjAsImV4cCI6MTU3MDc3MDEyMCwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9hY2NvdW50cy5oYXJhLnZuIiwiYXVkIjoiOGJkOWExNDc1NTI4NTJINTFlYTU3MTExMDQ3NGZINjMiLCJub25jZS6ImtjanFoZGx0ZCIsImlhdCI6MTU3MDc2OTgyMCwiY19oYXNoIjoiRm9XSFRLUU50SWFRVndFSlg5bVBMQSIsInNpZCI6Ijc5NDgyZGExZGE5ZmZlZjJmMjY2NjVjOWE2Yjc4MmIzIiwic3ViIjoiMjAwMDAwMDIwMzMyIiwiYXV0aF90aW1IIjoxNTcwNjgwMDU2LCJpZHAiOiJsb2NhbCIsInJvbGUiOiJhZG1pbiIsIm9yZ2lkIjoiMTAwMDExMzc2MyIsIm1pZGRsZV9uYW1IIjoidGVzdCIsIm5hbWUiOiJ0ZXN0IiwiZW1haWwiOiI4YmQ5YTE0NzU1Mjg1MmU1MWVhNTcxMTEwNDc0ZmU2MyIm9yZ25hbWUiOiJob2FpbmFtMDlfMTExIiwib3JnY2F0IjoiT3RoZXIiLCJhbXIiOlcHdkII19.Q8I9ezKY6r22exDkqBjXbHHirFFg7HRc33DFRHP0ID6E1XyPsry2zgsyV

```
pP4EVtOs0jl0fEzaLvpKLabFDlqNAwMnnRbPqECazMJ5OTDKGTJsEO9Xj-v-
         TwqMDWPEwV_Abemj8_deovPCw_3wAxxB3mta1GLqz12iBD7m9jlIWFEzqEvII
         LhdrO isMOwiBaxA2r8oOHqOlxVuUAOPKOgP-
         mCCUa8kGGAFPtd3dfl4C7EezgNE2xtdjv1ItE4_SCdvaF6-
         hTMrE5smildtgRp3gGv2_QmgGnU1IV8rPGcT3OyaOtywaaQDBSyGcCkF6OXT3(
         -Ez1guJvllVYJ9AIqg",
          "scope": "openid profile email org userinfo grant service web.write script tags",
          "session state":
         "cE63E1b725ke5g329GmRQLnEydXpuQanSCG_DF8AbKM.15223afbde03d10d25
         e85b1be797e41"
         }
401
         Unauthorized
422
         {"error": "Unprocessable Entity"}
500
         Something went wrong. Please try again later.
```

- 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)
=> {
    if (err) {
        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":
	"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6ImUyZTFkZDM4ODJkNTE4YTk2OGQ5MV
	VIYTU3NmQxNzdhIiwidHlwIjoiSldUIn0.eyJuYmYiOjE1NTk4MDUyNTUsIm
	V4cCI6MTU1OTgwNTU1NSwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9hY2NvdW50cy5oYX
	hLnZuIiwiYXVkIjoiOWY4M2ZmYzkzMDEyOWUyZjRkMTFhZjBmYzYwYi
	QyNTEiLCJub25jZSI6ImtjanFoZGx0ZCIsImlhdCI6MTU1OTgwNTI1NSwiYX
	RfaGFzaCI6InlVcHBoaE15bnZUSUpWV0tzSkMtS3ciLCJzaWQiOiJhMzhkN2
	M5YWM0ODZiZjBhOTM2OWI4ZjRiZjk2NDcxZCIsInN1YiI6IjEwMDAxMT
	Q5OTAiLCJhdXRoX3RpbWUiOjE1NTk4MDUwODAsImlkcCI6ImxvY2FsIiw

cm9sZSI6WyJjb21fYXBpLmFkbWluIiwiYWRtaW4iXSwib3JnaWQiOiIxMDA wMTEzNzYzIiwibWlkZGxlX25hbWUiOiJCw7lpIMSQaW5oIEhvw6BpIE5hbS sIm5hbWUiOiJCw7lpIMSOaW5oIEhvw6BpIE5hbSIsImVtYWlsIjoiYnVpZGlu GhvYWluYW1AZ21haWwuY29tIiwib3JnbmFtZSI6ImhvYWluYW0wOSIsIm9 yZ2NhdCI6Ik90aGVyIiwiYW1yIjpbInB3ZCJdfQ.P7xXf0ftuiADd5I8v7uQfJk6 m839z4RFt_Q9RfpMg_MsqIFgnmpJ4lgB2Zcsjw_SwSasEpszXQ2Dwy8kt0C5YYvAjKPdTk8DNNZidav9FqtM-53rR-DMbyyoDes8pWed2J cTFHEhlavf1jYowAsUo6n3snJAwlHdpnRaHVGvFOi56N6Y8eSA840 NrKRPlBpjfhKY8Pk0pmY_0XOfO7aInPt0RPK42sf0gRVWJR2hSksJaOBL5Pc pSDq5A uT2o-YsE8nZ0OASKzE4aQ0Qeqo-Rx9LaJIzwuJKnyVmFSgl2gJHJUVgTZ0slD5fMmtRuZOSFlDibp8J6wtTnb_M Q", "access_token": "86f6ab839b301903cc6223dbe236aaa874fa5aa882b8d3d121ba91f8ce660f35", "expires_in": 86400, "token_type": "Bearer" 401 Unauthorized {"error": "Unprocessable Entity"} 422 500 Something went wrong. Please try again later.

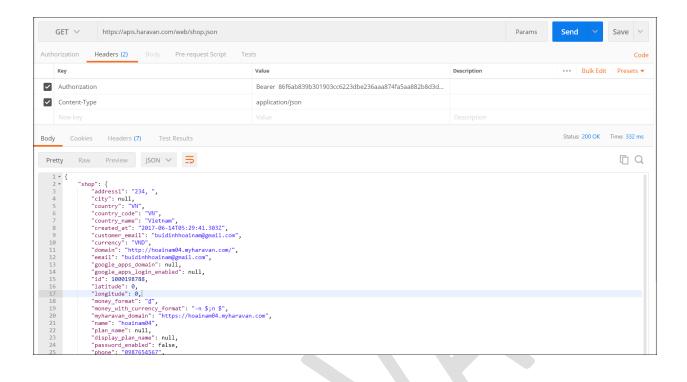
3.3 Sử dụng access_token:

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

Headers:

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer + access_token



4 Scopes

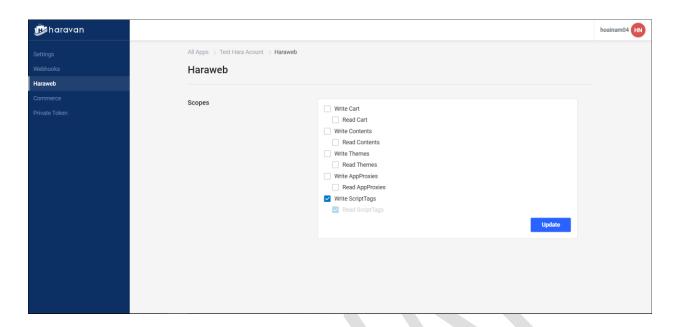
Scope là quyền chỉnh sửa hoặc đọc dữ liệu được chia theo từng phần của shop và website, bạn có thể yêu cầu các socpe dưới đây.

4.1 Login scope

STT	Scope
1	openid
2	openid 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.

