

^ Meniu

Profil OAuth

Denumire aplicație: *

Callback URL 1: * +

Serviciu:

i S-a șters profilul aplicației EFactura
S-a revocat Client id pentru aplicația EFactura x

| Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs. | | |
|--|-----------|---------------|
| Denumire aplicație | Client ID | Client Secret |
| Nu au fost găsite înregistrări. | | |
| <input type="button" value="Șterge aplicația"/> | | |

TOKEN OAUTH

Obținerea tokenului de acces de tip JWT

În momentul în care este înregistrată aplicația, aceasta se va conecta, utilizând valorile obținute. În interfața dezvoltată se vor utiliza informațiile rezultate în urma procesului de înrolare a aplicației, după cum urmează:

1. Client ID
2. Client Secret
3. Callback URL (Redirect URI) disponibil

Se vor avea în vedere următoarele configurări/setari pentru obținerea tokenului de acces:

- Type: OAuth 2.0
- Add Authorization Data to: Request Headers
- Grant Type: Authorization Code
- Callback URL: configurat de client la înrolarea aplicației
- URL-ul pentru autorizare: <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/authorize>
- URL-ul pentru revocarea tokenului: <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke>
- Client ID: obtinut de client la inrolarea aplicatiei

- Client Secret: obtinut de client la inrolarea aplicatiei
- Client Authentication de tipul: Send as Basic Auth header

Atașăm o captură de ecran pentru obținerea tokenului de acces OAUTH, folosind utilitarul POSTMAN varianta Desktop(o versiune cat mai recenta). Scope se lasa necompletat. State se lasa necompletat.

Vă rugăm să completați câmpurile întocmai ca în captura de mai jos. Nu completați câmpurile care sunt goale în captura de ecran.

Configure New Token

| | |
|--------------------|---|
| Token Name | se trece denumirea token-ului |
| Grant Type | Authorization Code |
| Callback URL ⓘ | https://oauth.pstmn.io/v1/callback |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Authorize using browser |
| Auth URL ⓘ | https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/authorize |
| Access Token URL ⓘ | https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Client ID ⓘ | se trece client id-ul obtinut ⓘ |
| Client Secret ⓘ | se trece client secret-ul obtinut ⓘ |
| Scope ⓘ | e.g. read:org |
| State ⓘ | State |
| Client Authentication ⓘ | Send as Basic Auth header ▼ |
| > Advanced | |
| <input type="button" value="Clear cookies ⓘ"/> | |
| <input type="button" value="Get New Access Token"/> | |

Se face expand la Advanced si se completeaza urmatoarele campuri:

- Auth Request, Key=token_content_type, Value=jwt
- Token Request, Key=token_content_type, Value=jwt, Send In=Request Body

▼ Advanced

ⓘ You can add more specific customizations to your OAuth2 requests here. [Learn more about configuration ↗](#) ✕

Refresh Token URL ⓘ https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/toker

Auth Request ⓘ

| | Key | Value |
|-------------------------------------|--------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | token_content_type | jwt |
| | Create parameter | Value |

Token Request ⓘ

| | Key | Value | Send In |
|-------------------------------------|--------------------|-------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | token_content_type | jwt | Request Body ▼ |
| | Create parameter | Value | |

Refresh Request ⓘ

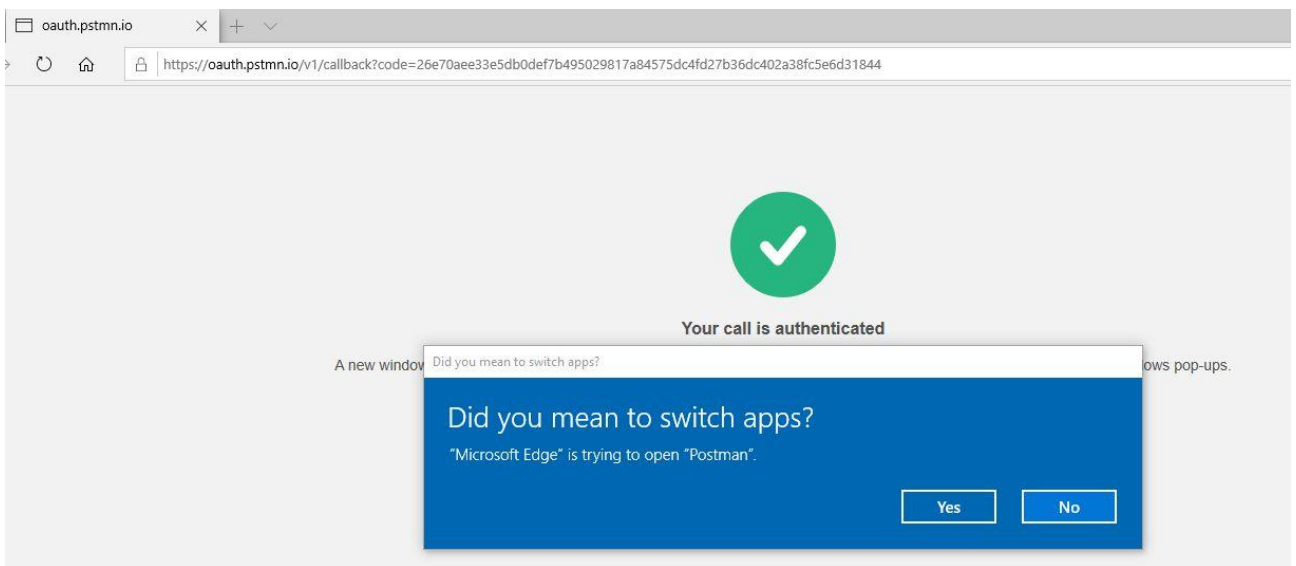
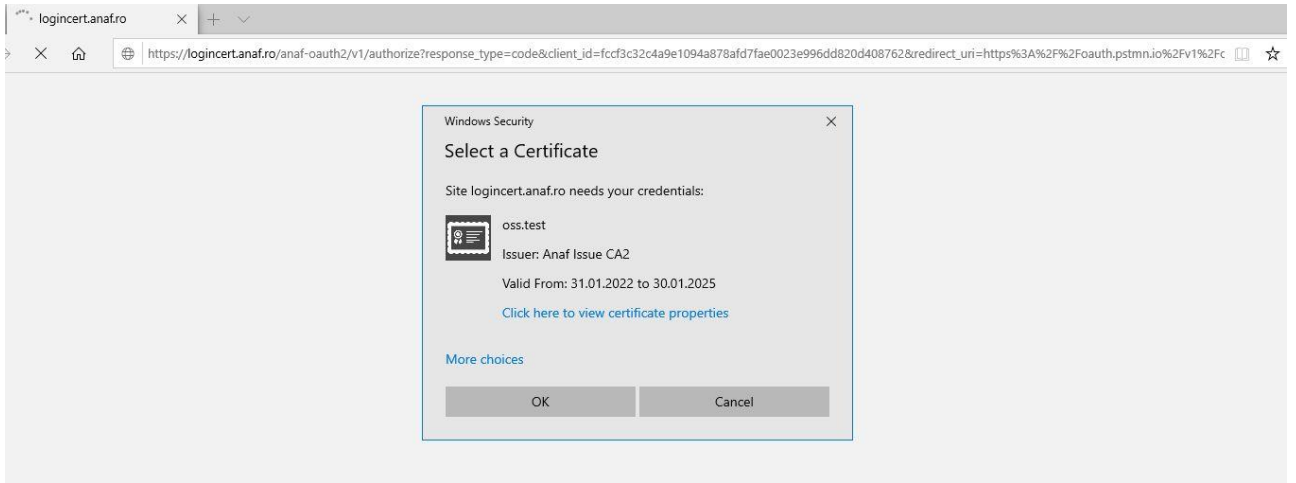
| | Key | Value | Send In |
|--|------------------|-------|---------|
| | Create parameter | Value | |

🗑️ Clear cookies ⓘ

Get New Access Token

Cei doi parametrii token_content_type=jwt se trimit odata pe Query pentru requestul de Autorizare si in corpul requestului (Request Body) pentru requestul de obtinere al token-ului.

După apăsarea butonului “Get New Access Token” se va prezenta certificatul digital cu rol SPV PJ



Informatiile din token pot fi verificate folosind orice tool online de decodare a token-urilor de tip JWT, cum ar fi <https://jwt.io> :

The image shows the JWT.io decoder interface. On the left, the 'Encoded' tab contains a long base64-encoded JWT token. On the right, the 'Decoded' tab shows the token's structure. The header is:


```
{
  "alg": "RS512",
  "kid": "anaf_2023_2024"
}
```

 The payload is:


```
{
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "clientappid info issuer role serial",
  "scope_data": [
    {
      "id": "clientappid",
      "value": "546cded2d2..."
    },
    {
      "id": "info",
      "value": ""
    },
    {
      "id": "issuer",
      "value": "Anaf"
    },
    {
      "id": "role",
      "value": "HELLO, EFACTURA, ETRANSPORT, SRV_EFACTURA"
    },
    {
      "id": "serial",
      "value": "34:00:00:25:69:..."
    }
  ],
  "iss": "https://logincert.anaf.ro",
  "clientappid": "546cded2d2...",
  "efactura": "EFACTURA, SRV_EFACTURA",
  "etrasport": "ETRA...PORT",
  "hello": "HELLO",
  "issuer": "Anaf",
  "role": "HELLO, EFACTURA, ETRANSPORT, SRV_EFACTURA",
  "serial": "34:00:00:25:69:..."
}
```

La finalul token-ului se pot vedea si data la care s-a emis token-ul, iss, data de expirare, exp.

```
"iat": 1697733635,
"exp": 1705509635,
"nbf": 1697733335
```

Wed Jan 17 2024 18:40:35 GMT+0200 (Eastern European Standard Time)

Access token-ul JWT este emis pe 90 de zile, refresh token-ul este emis pe 365 de zile. Folosirea refresh token-ului duce la obtinerea unui nou access token JWT.

Access token-ul JWT este semnat digital, validarea lui la procesare se face prin verificarea criptografica a semnaturii. Manipularea token-ului duce la invalidarea acestuia si imposibilitatea utilizarii lui in continuare. Utilizatorii sunt responsabili de manipularea in mod securizat a token-urilor si de eventuala pierdere sau interceptare a lor de catre utilizatori neautorizati.

Token-ul obtinut este folosit pentru autorizarea în serviciile API puse la dispoziție pentru care s-a solicitat înregistrarea aplicației.

Cu token-ul generat se acceseaza serviciul web aferent.

Refresh Token JWT

Pentru obtinerea unui access token folosind doar refresh token-ul se poate fie utiliza functia automata de refresh din POSTMAN sau se executa un call de tip POST catre <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token> cu urmatoarele caracteristici:

- Basic Authentication completat cu client id si client secret folosit
- Requestul trimis sub forma x-www-form-urlencoded cu doi parametrii completati:
 - o refresh_token cu valoarea refresh token-ului obtinut în urma solicitării tokenului de acces pentru care se face refresh. Valoarea refresh token-ului se poate gasi în sectiunea Available Tokens – Manage Tokens din Postman.
 - o grant_type cu valoarea refresh_token

Clientul este responsabil de gestionarea token-urilor JWT si de a se asigura ca nu sunt accesibile persoanelor care nu au nevoie de acces la ele.

In cazul unei probleme de securitate la client in care token-urile folosite sunt compromise e nevoie ca ele sa fie trimise ANAF-ului pentru a bloca accesul lor in sistem.

Urmare a apelului, se obtine rezultatul 200 OK. În Body se găsesc valorile noi pentru access_token și în refresh_token. Acestea trebuiesc salvate pentru a putea fi folosite in continuare.