

Tema DATC – Partile implicate in OAuth

Astazi voi prezenta partile implicate in OAuth si anume: Resource Owner, Resource Owner Password Credentials, Resource Server, Authorization Server, Client(trusted, untrusted).

Resource Owner (User) reprezinta utilizatorul care permite accesarea aplicatiei. Dar accesul este limitat in functie de “domeniul de aplicare” de exemplu (scriere, citire).

Resource Server reprezinta gazda contului protejat al userului, este API-ul serverului folosit pentru ca utilizatorul sa isi poate accesa informatiile.

Authorization Server verifica identitatea utilizatorului si daca cumva exista probleme de accesare a aplicatiei.

Client reprezinta aplicatia care incearca sa primeasca acces la contul userului, dar inainte de asta are nevoie de permisunea acestuia, si autorizarea trebuie sa fie validate de API.

Resource Owner password credentials includ doar un request si un raspuns. Acest tip de aprobare este folosit acolo unde un resource owner are o relatie buna cu clientul, acolo unde nu sunt alte tipuri de aprobare viabile.

Resource Owner password credentials pot fi folosite pentru a asigura aprobarea unui acces token. Acest tip de aprobare elimina acreditariile stocate pentru utilizarea ulterioara prin schimbul de acreditare cu Access Token sau Refresh Token.

Requestul acestui tip de aprobare contine urmatoorii parametrii:

Grant_Type – parametrul cerut pentru a seta parola.

Username – pentru a specifica Resource Owner username.

Password – pentru a specifica Resource Owner password.

Scope – este un parametru optional prin care se specifica “domeniul de autorizare”.

Utilizarea acestui tip de aprobare are ca raspuns urmatoarea structura JSON:

```
{
  "access_token" : "...",
  "token_type" : "...",
  "expires_in" : "...",
  "refresh_token" : "...",
}
```

Unde:

- Access_token un parametru pentru a seta tipul de autorizare al tokenului
- Token_Type este alocat de catre Auth Server si defineste tipul tokenului
- Expire_In este un parametru recomandat care specifica durata tokenului
- Refresh_Token in cazul expirarii unui token, vei primi unul folosind Authorization grant.