

OpenID Connect

Introdução ao protocolo para delegação de autenticação em ambientes web

ISEL – Instituto Superior de Engenharia de Lisboa Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1 | 1959-007 Lisboa

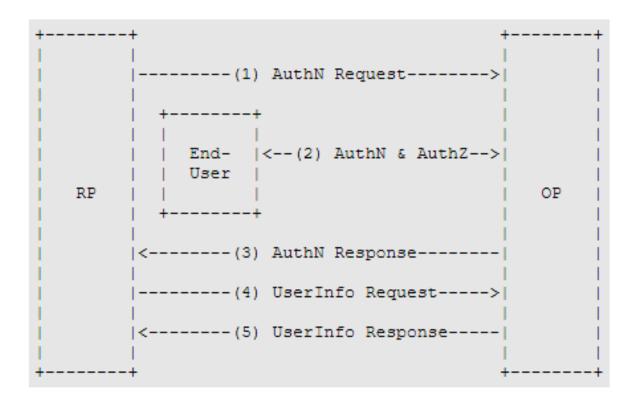
Participantes

- Utilizador (End-User)
 - Utilizador humano que pretende aceder a um serviço na aplicação cliente
 - A aplicação cliente apenas fornece o serviço a utilizadores autenticados
 - Caso prático com utilizador a aceder via browser
- Aplicação cliente (Relying Party)
 - Aplicação cliente que fornece o serviço
 - Delega no fornecedor de identidade a autenticação do utilizador
- Fornecedor de identidade (Identity Provider)
 - Guarda registo do utilizador e da sua informação de autenticação (password, certificado, ...)
 - Guarda registo de aplicações cliente que pretendam autenticar utilizadores



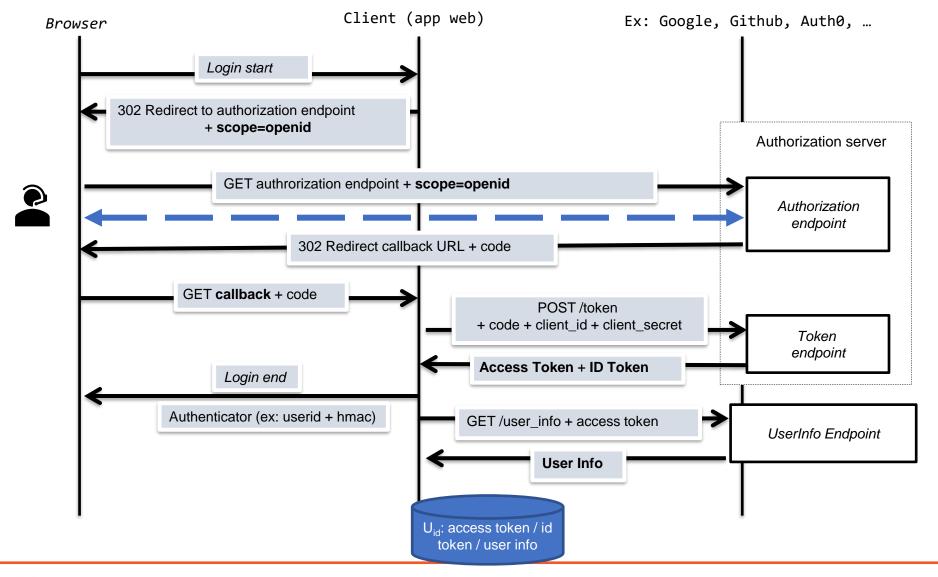
Visão geral dos passos do protocolo

https://openid.net/specs/openid-connect-core-1 0.html#Overview





Fluxo do tipo authorization code





ID Token

- Um ID token é um conjunto de asserções sobre um utilizador autenticado
- JSON Web Token (JWT) assinado pelo fornecedor de identidade

```
#iss": "https://server.example.com", Emissor do token

"sub": "24400320", Sujeito que o token representa

"nonce": "n-0S6_WzA2Mj", audience tem valor do
client_id no Relying Party

"auth_time": 1311280969,

Momento a partir do qual o ID Token já
não pode ser aceite

Momento em que o JWT foi assinado
(desde a Epoch, 1970-01-01)
```



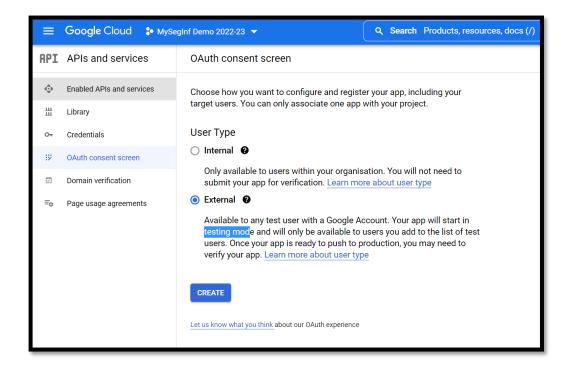
Recurso UserInfo

- A informação sobre um utilizador autenticado pode ser obtida através do UserInfo Endpoint
- Representada através de um objecto JSON
 - se assinada/cifrada será um JWT [5]
- Exemplo com *UserInfo endpoint* https://www.googleapis.com/oauth2/v3/userinfo

```
{
    "family_name": "Surname",
    "name": "Alice",
    "picture": "...",
    "email": alice@gmail.com
    "gender": "female",
    "link": "https://plus.google.com/...",
    "given_name": "Alice",
    "id": "100...2243139"
}
```



Obter client-id e client-secret (1)





Obter client-id e client-secret (3)

