

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

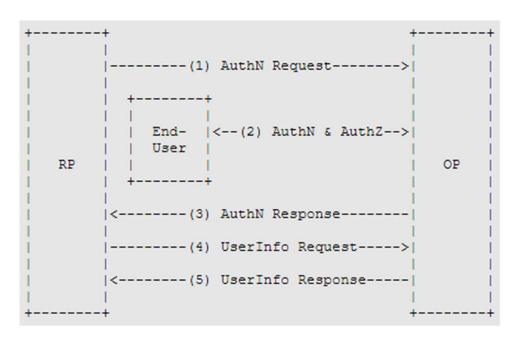
Participantes

- 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

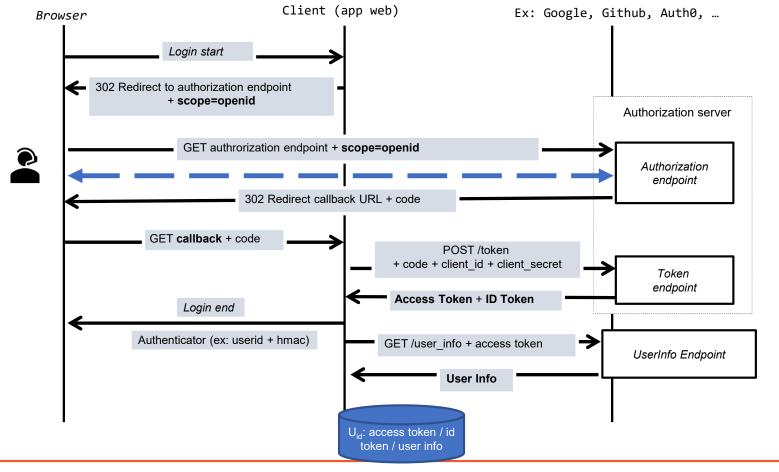


RP - Relying Party

OP - OpenID Provider / Identity Provider



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

```
{
                                                       Emissor do token
 "iss": "https://server.example.com",
 "sub": "24400320",
                                                      Sujeito que o token representa
  "aud": "s6BhdRkqt3",
 "nonce": "n-0S6 WzA2Mj",
                                         audience tem valor do
  "exp": 1311281970,
                                         client_id no Relying Party
 "iat": 1311280970,
  "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)
```



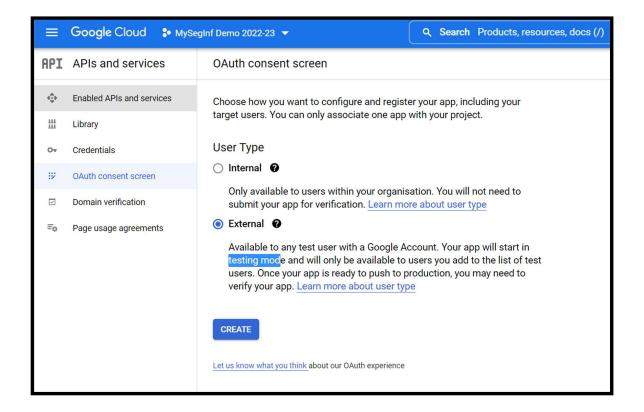
Recurso UserInfo

- 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"
}
```

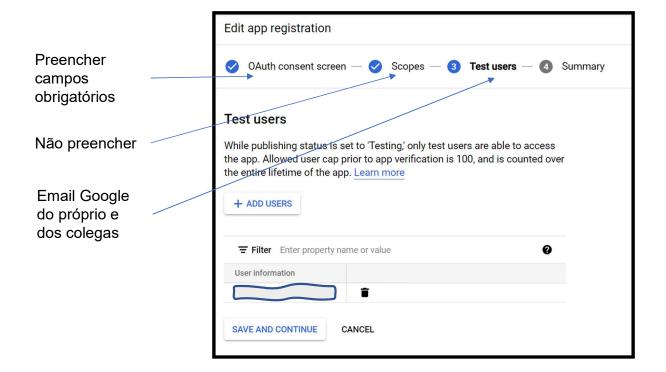


Obter client-id e client-secret (1)





Obter client-id e client-secret (2)





Obter client-id e client-secret (3)

