

OIDC (2°)

OAuth 2.0 no cubre la autenticación
Roles en OIDC:

End User	Relaying Party (app in auth)	RP	Open ID OP Provider (Keycloak)
----------	------------------------------	----	--------------------------------

- OIDC se construye por encima de OAuth
- Utiliza Authorization Code Grant type de OAuth 2.0. La diferencia es que el cliente incluye scope = openid en la petición inicial.

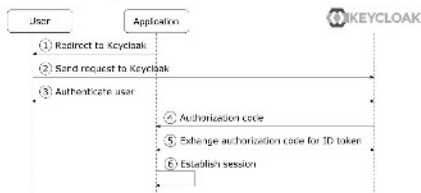
Flows

- Authorization Code Flow: Usa el mismo flujo que OAuth Code Grant type y retorna un código de autorización para ser intercambiado por: ID Token, Access Token, Refresh Token.

- Hybrid flow: La ID Token se devuelve a la vez que el código de autorización en la petición inicial.

Flows legacy

- Implicit Flow

Especificaciones adicionales

- Discovery: Permite a los clientes consultar información sobre el OP.
- Dynamic Registration: Permite a los clientes registrarse con el OP.
- Session Pagination: Define como mantener la sesión de usuario con el OP y cómo el cliente puede iniciar un ciclo de sesión.
- Front-Channel Logout: Usando frames embutidos define un mecanismo para SSO de múltiples aplicaciones.
- Back-Channel Logout: Define un mecanismo para SSO para múltiples apps usando un mecanismo de petición trasero con el RP (app).

OIDC tiene 2 concepts adicionales por encima de OAuth 2.0.

OAuth (1°)



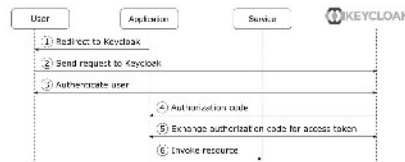
El cliente solicita al servicio de autorización el acceso a un recurso en nombre del propietario del mismo.

Flows (Grant types)

- Client credentials: Si la app está accediendo al recurso en su propio nombre.
- Device flow: Si la app no tiene navegador ni forma de mostrar texto (smartTV).
- Authorization Code flow: Si ninguno de arriba aplica, usa este.

2 Flows "legacy"

- Implicit Flow
- Resource Owner Password Credentials flow



Dentro del flujo de OAuth hay 2 client:

- Confidential: server-side applications capaces de almacenar un secreto.
- Public: Client-side apps que no son capaces de almacenar información de forma segura. No piden autenticar con el servicio de autorización, hay 2 opciones:

① El servicio de autorización sólo envía un código de autorización a la aplicación hospedada en una URL pre-configurada.

② Resource Owner Password Credentials (ROPC)

Es una extensión de OAuth 2.0 permite que alguien intercepte un código de auth o ser intercambiado por un access token.

Especificaciones adicionales

- Bearer Token: OAuth 2.0 no describe el tipo de access token o cómo debe usarse. Habitualmente se usa en la cabecera de Authorization.

- Token introspection: El contenido

Keycloak

(3°)

Keycloak delega en JWT y JWT de su IDToken y del Access Token.

OID tiene 2 conceptos adicionales por encima de OAuth 2.0.

- Especifica el formato del IDToken en JWT (Claims y no claims). Tiene un formato bien especificado y contiene los claims (claims) directamente en el token.

- Define un Userinfo Endpoint que puede ser llamado con un accessToken y devuelve los mismos claims que el IDToken.

TIP: Pueden haber actualizaciones de la emisión del AccessToken y token info nueva.

usarse. Habituarnos a...
cabecera de Authentication.

- Token introspection: El contenido del IDToken. es que a través el token introspection endpoint permite a los clientes obtener información del access token.

- Token Revocation: OAuth 2.0 considera como accessToken es emitido a las aplicaciones, pero no como son revocados. Para eso es este endpoint.