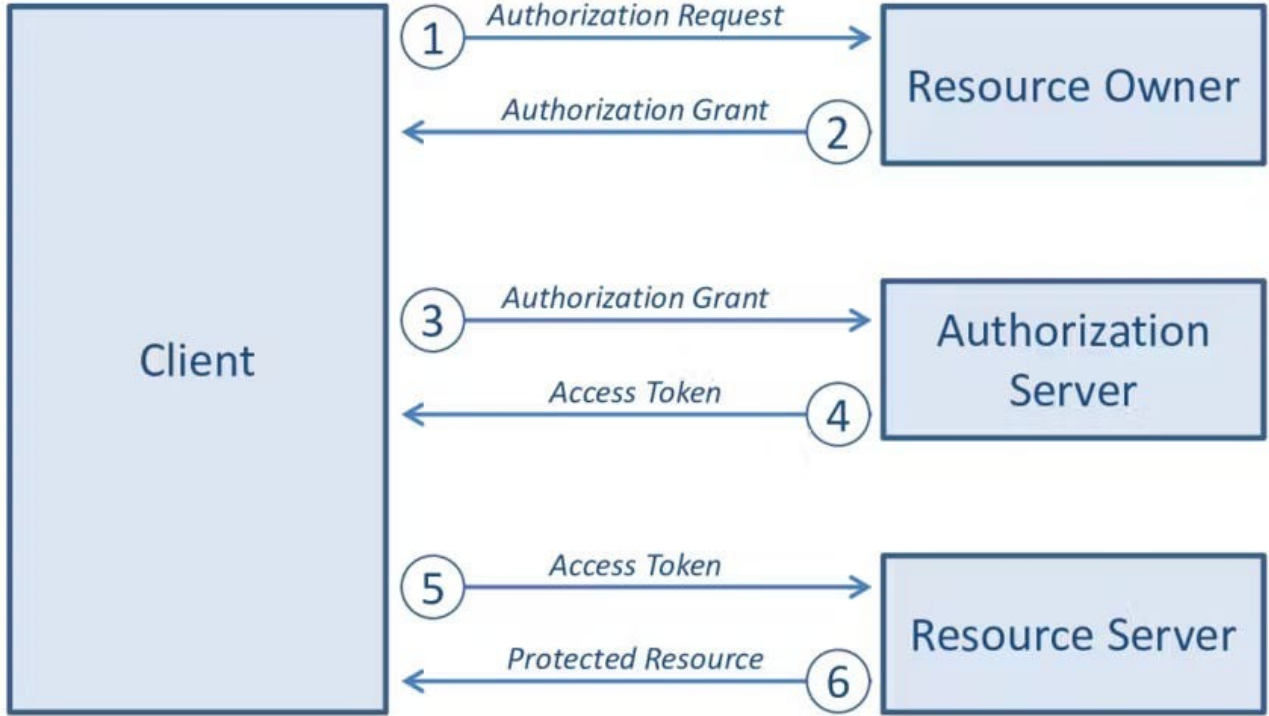


Şema (Abstract Protocol Flow)

Şemada dört ana rolün (Client, Resource Owner, Authorization Server, Resource Server) nasıl etkileşimde bulunduğu ve OAuth 2.0 sürecinin adım adım nasıl ilerlediği gösterilmiştir:



Bu şema, protokolün akışını altı adımda açıklıyor. Her bir adımı detaylı olarak ele alalım:

Adımlar

(1) Authorization Request (Yetkilendirme İsteği)

- **Ne Olur?**
 - **Client (İstemci)**, **Resource Owner (Kaynak Sahibi)**'nden yetkilendirme ister.
 - Bu istek, doğrudan kaynak sahibine yapılabilir, ancak genellikle **Authorization Server (Yetkilendirme Sunucusu)** bir aracı olarak kullanılır.
- **Örnek:**
 - Bir kullanıcı, bir mobil uygulamanın sosyal medya hesaplarına erişmesine izin vermek için giriş yapar.

(2) Authorization Grant (Yetkilendirme Belgesi)

- **Ne Olur?**
 - **Resource Owner**, istemciye bir "authorization grant" (yetkilendirme belgesi) verir.
 - Bu belge, istemcinin korunan kaynaklara erişim iznini temsil eder.
 - Bu belge dört türden biri olabilir:

- Authorization Code
- Implicit Grant
- Resource Owner Password Credentials
- Client Credentials

- **Örnek:**

- Kullanıcı, sosyal medya platformu üzerinden uygulamaya erişim izni verdiğinde, uygulama bir "authorization code" alır.

(3) Access Token Request (Erişim Token'ı İsteği)

- **Ne Olur?**

- **Client, Authorization Server** ile iletişime geçer.
- Daha önce aldığı "authorization grant" belgesini sunarak bir "access token" talep eder.

- **Örnek:**

- Mobil uygulama, sosyal medya platformuna, aldığı "authorization code" ile birlikte bir "access token" talebi gönderir.
-

(4) Access Token Issuance (Erişim Token'ının Verilmesi)

- **Ne Olur?**

- **Authorization Server**, istemciyi ve "authorization grant" belgesini doğrular.
- Her şey uygunsa istemciye bir "access token" sağlar.

- **Örnek:**

- Sosyal medya platformu, doğrulama işlemlerini başarıyla tamamladıktan sonra uygulamaya bir "access token" verir.
-

(5) Protected Resource Request (Korunan Kaynak İsteği)

- **Ne Olur?**

- **Client, Resource Server**'a erişmek istediği korunan kaynak için bir istek gönderir.
- Bu isteği "access token" ile birlikte sunar.

- **Örnek:**

- Mobil uygulama, kullanıcıya ait fotoğrafları almak için sosyal medya platformunun API'sine "access token" ile bir istek gönderir.
-

(6) Resource Access (Kaynağa Erişim)

- **Ne Olur?**

- **Resource Server**, sunulan "access token"ı doğrular.
- Token geçerliyse korunan kaynağı istemciye sağlar.

- **Örnek:**
 - Sosyal medya platformu, "access token"ın geçerli olduğunu doğrular ve kullanıcının fotoğraflarını uygulamaya iletir.
-

Notlar

1. **Authorization Server**'ın Aracı Rolü:

- **(1)** ve **(2)** adımlarında, **Authorization Server** genellikle aracı olarak kullanılır.
- Bu, kullanıcı deneyimini kolaylaştırır ve güvenliği artırır.

2. **Access Token**:

- "Access token", istemcinin kaynak sunucusuna erişim için kullanacağı geçici bir kimlik belgesidir.
- Token, belirli bir kapsam (scope) ve süreyle sınırlıdır.

3. **Bağımsız Roller**:

- **Authorization Server** ve **Resource Server**, aynı sunucuda çalışabilir veya farklı sunucular olarak yapılandırılabilir.
- Tek bir yetkilendirme sunucusu, birden fazla kaynak sunucusuna erişim sağlayabilir.