

## 1.1. Roller (Roles)

OAuth protokolünde dört ana rol tanımlanmıştır:

---

### 1. Resource Owner (Kaynak Sahibi)

- **Tanım:**  
Korunan bir kaynağa erişim izni verebilen varlık. Bu genellikle bir kişidir, bu durumda **end-user** (son kullanıcı) olarak adlandırılır.
  - **Örnek Senaryo:**  
Bir kullanıcı (örneğin, Alice), sosyal medya platformundaki fotoğraflarına erişim izni verebilir. Burada kullanıcı, kaynak sahibidir.
- 

### 2. Resource Server (Kaynak Sunucusu)

- **Tanım:**  
Korunan kaynakları barındıran ve erişim token'larını kullanarak gelen istekleri kabul edip yanıtlayan sunucu.
  - **Görevi:**
    - Erişim token'larını doğrular.
    - Korunan kaynaklara erişim sağlar.
  - **Örnek Senaryo:**  
Alice'in fotoğraflarını barındıran sosyal medya platformunun sunucusu, bir **resource server**dir. Bu sunucu, istemciden gelen erişim token'ını kontrol eder ve token geçerliyse fotoğraflara erişim izni verir.
- 

### 3. Client (İstemci)

- **Tanım:**  
Kaynak sahibinin adına korunan kaynaklara erişim isteği gönderen uygulama. İstemci, kaynak sahibinin izni ve yetkilendirmesiyle çalışır.  
**Not:** İstemci, belirli bir teknolojiye veya platforma bağlı değildir. Örneğin, bir web uygulaması, masaüstü yazılımı veya mobil uygulama olabilir.
  - **Görevi:**
    - Kaynak sahibinden izin alarak bir **access token** talep eder.
    - Bu token'ı kullanarak korunan kaynaklara erişim talebinde bulunur.
  - **Örnek Senaryo:**  
Alice, bir fotoğraf baskı hizmeti (örneğin, Printify) kullanır. Printify, Alice'in sosyal medya platformundaki fotoğraflarına erişmek için istemci olarak davranır.
-

#### 4. Authorization Server (Yetkilendirme Sunucusu)

- **Tanım:**

Kaynak sahibini başarıyla kimlik doğruladıktan ve gerekli izinleri aldıktan sonra istemciye erişim token'ları sağlayan sunucu.

- **Görevi:**

- Kaynak sahibinin kimlik doğrulamasını yapar (örneğin, kullanıcı adı ve şifre ile).
- Kaynak sahibinden istemciye yetki verir.
- Erişim token'ı (access token) oluşturur ve istemciye iletir.

- **Örnek Senaryo:**

Alice, sosyal medya platformuna giriş yaparak fotoğraf baskı hizmetine erişim izni verir. Bu süreçte sosyal medya platformunun yetkilendirme sunucusu devreye girer ve gerekli token'ları üretir.

---

#### Yetkilendirme Sunucusu ve Kaynak Sunucusu Etkileşimi

- **Kapsam Dışı:**

Yetkilendirme sunucusu ve kaynak sunucusu arasındaki etkileşim bu spesifikasyonun kapsamı dışındadır. Bu iki rol, aynı sunucuda birleştirilebilir veya farklı sunuculara dağıtılabilir.

- **Paylaşılabilir Yetkilendirme Sunucusu:**

- Tek bir yetkilendirme sunucusu, birden fazla kaynak sunucusuna erişim token'ı sağlayabilir.
- Örneğin, bir yetkilendirme sunucusu hem bir sosyal medya platformuna hem de bir dosya paylaşım platformuna erişim için token'lar üretebilir.

---

#### Özet

OAuth'un dört ana rolü şunları içerir:

1. **Resource Owner (Kaynak Sahibi):** Korunan kaynakların sahibidir ve izin verebilir.
2. **Resource Server (Kaynak Sunucusu):** Korunan kaynaklara erişimi kontrol eder.
3. **Client (İstemci):** Kaynak sahibinin adına hareket ederek kaynaklara erişim ister.
4. **Authorization Server (Yetkilendirme Sunucusu):** Kimlik doğrulama ve yetkilendirme işlemlerini gerçekleştirir, erişim token'ları oluşturur.