

2.2. Client Identifier bölümü, OAuth 2.0 protokolünde istemcinin yetkilendirme sunucusundan aldığı "client identifier" (istemci kimliği) hakkında bilgi verir. Bu kimlik, istemcinin kaydının benzersiz bir temsili olarak kullanılır ve bir dizi önemli özellik taşır.

1. Client Identifier Nedir?

Client identifier, istemcinin kaydını temsil eden benzersiz bir dizidir. Yetkilendirme sunucusu, istemci kaydını doğruladıktan sonra, her istemciye bu tür bir kimlik verir. Bu kimlik, istemcinin **yetkilendirme sunucusu** ile olan ilişkisinin bir parçası olarak kullanılır ve istemcinin kaydını tanımlar.

2. Client Identifier'ın Gizli Olmaması

Client identifier, **gizli bir bilgi değildir**. Bu kimlik, **kaynak sahibine** (resource owner) açık bir şekilde gösterilebilir ve istemci ile kaynak sahibi arasında karşılaşılan herhangi bir yerde görünebilir. Bu nedenle, client identifier yalnızca istemciyi tanımlamak için kullanılır ve **client authentication (istemci kimlik doğrulama)** amacıyla tek başına kullanılamaz.

Örneğin, istemci kimliği genellikle istemci tarafından yapılan isteklerde başlıklar (headers) veya URL parametreleri gibi açık yollarla gönderilebilir, çünkü bu kimlik **gizli** değildir ve her zaman gizlilik veya güvenlik için saklanmaz.

3. Benzersizlik ve Yetkilendirme Sunucusuna Bağlılık

Client identifier, her yetkilendirme sunucusu için **benzersiz** olmalıdır. Yani, bir istemci için atanan kimlik, sadece o yetkilendirme sunucusu tarafından geçerli olacaktır. Aynı istemci, başka bir yetkilendirme sunucusuyla kaydolduğunda, o sunucu ona farklı bir client identifier atayabilir. Bu, farklı sunucuların birbirlerinin istemci kimliklerini tanımayacaklarını ve bağımsız olarak çalışacaklarını garanti eder.

4. Kimlik Boyutu

Client identifier'ın boyutu, bu spesifikasyonda açıkça tanımlanmamıştır. Bu nedenle, istemciler bu kimliğin boyutu hakkında herhangi bir varsayımda bulunmamalıdır. Ancak, **yetkilendirme sunucusu**, istemciye verdiği kimliğin boyutunu **belgelendirmelidir**. Bu, istemcilerin doğru bir şekilde işlem yapılabilmesi için önemlidir.

5. Kimlik Doğrulama İçin Kullanılamaz

Client identifier, istemcinin kimliğini belirlemek için kullanılsa da, **istemci doğrulama** için yeterli bir bilgi değildir. Yani, istemci kimliği yalnızca istemcinin kaydını tanımlar ve istemcinin yetkilendirme sunucusuyla güvenli bir şekilde iletişim kurabilmesi için ek güvenlik önlemleri gereklidir (örneğin, istemci şifresi veya başka bir kimlik doğrulama yöntemi).

6. Özet

- **Client identifier**, istemcinin kaydını temsil eden benzersiz bir dizidir ve yalnızca istemcinin tanımlanmasında kullanılır.
- Bu kimlik **gizli değildir**, kaynak sahibi tarafından görülebilir ve istemci kimlik doğrulamasında tek başına kullanılmaz.

- Kimlik, her yetkilendirme sunucusu için benzersizdir ve istemci bu kimlik ile ilişkilendirilen sunucuya bağlıdır.
- Kimlik boyutu belirsizdir ancak yetkilendirme sunucusu bunu **belgelendirmelidir**.

Sonuç olarak, client identifier, istemciyi tanımlamak için kullanılan bir kimliktir ancak tek başına güvenlik için yeterli değildir ve doğrulama amacıyla kullanılmaz.