

AWS Lambda

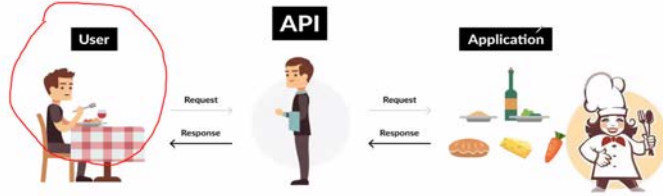
- Amazon Web Services'in bir parçası olarak Amazon tarafından sağlanan olay odaklı, sunucusuz bir bilgi işlem platformudur.
- Olaylara yanıt olarak kod çalıştıran ve bu kodun gerektirdiği bilgi işlem kaynaklarını otomatik olarak yöneten bir bilgi işlem hizmetidir. Serverless bir servistir.
- **Serverless:** Server ihtiyacı için kullanıcı bir server kurulumu yapmıyor, server ile alakalı işlemleri AWS arka planda kendisi yapmaktadır. Lambda (FaaS-Function as a Service), DynamoDB, Aurora Serverless, API Gateway, SQS gibi servislerdir.
- Kullanıldığı kadar pricing çıkmaktadır. İhtiyaç halinde arka planda tüm EC2 işlemlerini kendisi yapmaktadır. Sadece çalıştığı zaman ücretlendirme söz konusudur.
- Java, Go, Powershell, Node.js, Python, C# v.b. gibi programlama dillerini desteklemektedir.

AWS API Gateway

- Developerlar tarafından istenen ölçekte API'ler (Application Programming Interface) oluşturulup yayımlanmasını, bunların izlenmesini, bakımın yapılmasını ve güvenliğinin sağlanmasını mümkün kılan, tam olarak yönetilen bir hizmettir.
- İki farklı application birbiri ile haberleşme durumunda kalırsa bu application'lar API'ler ile birbirine erişebilmektedir. Örneğin bir internet sitesinde döviz kuru ile ilgili işlemler yapılarak e-ticaret yapılıyorsa API'ler vasıtasıyla istenilen döviz kuru bilgisi alınabilmekte ve diğer application'a bilgiyi iletebilmektedir.

API Gateway

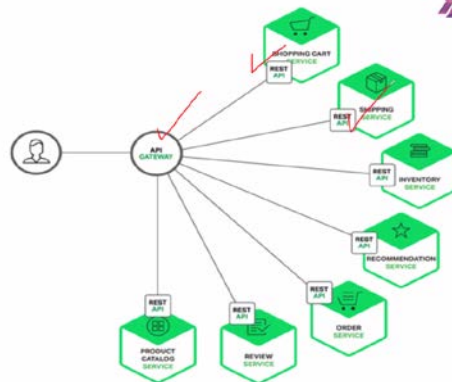
What is API?



API Gateway

What is API Gateway?

The API Gateway is responsible for routing, design, and interface transfer requests.



- **AWS API Gateway 2 tiptir;** Restful Apis (*HTTP APIs ve REST APIs temelli çalışan API'ler*) ve Websocket APIs (*İki taraf birbirine anlık veri gönderir, örneğin mesajlaşma uygulamaları gibi; Slack vb.*)
- **REST (Representational State Transfer)** genellikle JSON ve HTTP gibidir. RESTful API ler; GET, POST, PUT ve DELETE (CRUD) işlemleri gerçekleştirir.
- **AWS API Gateway pricing** olarak ne kadar kullanılırsa o kadar ücret ödenmektedir. Free tier özelliği vardır.