

# Uygulamalı Laboratuvar - AWS Lambda Oluşturma

Tahmini Süre: 20 dakika

Bu laboratuvar, Node js üzerinde AWS Lambda fonksiyonları oluşturma ve test etme konusunda bilgi edinmenizi sağlayacaktır.

**nemli:** Bu laboratuvar kredi kartı kullanımını gerektirir.

## ėrenme Hedefleri:

Bu alıştırmayı tamamladıktan sonra aşağıdaki görevleri yerine getirebilmelisiniz:

- AWS Lambda fonksiyonu oluřturmak
- AWS Lambda fonksiyonunun çıktısını test etmek

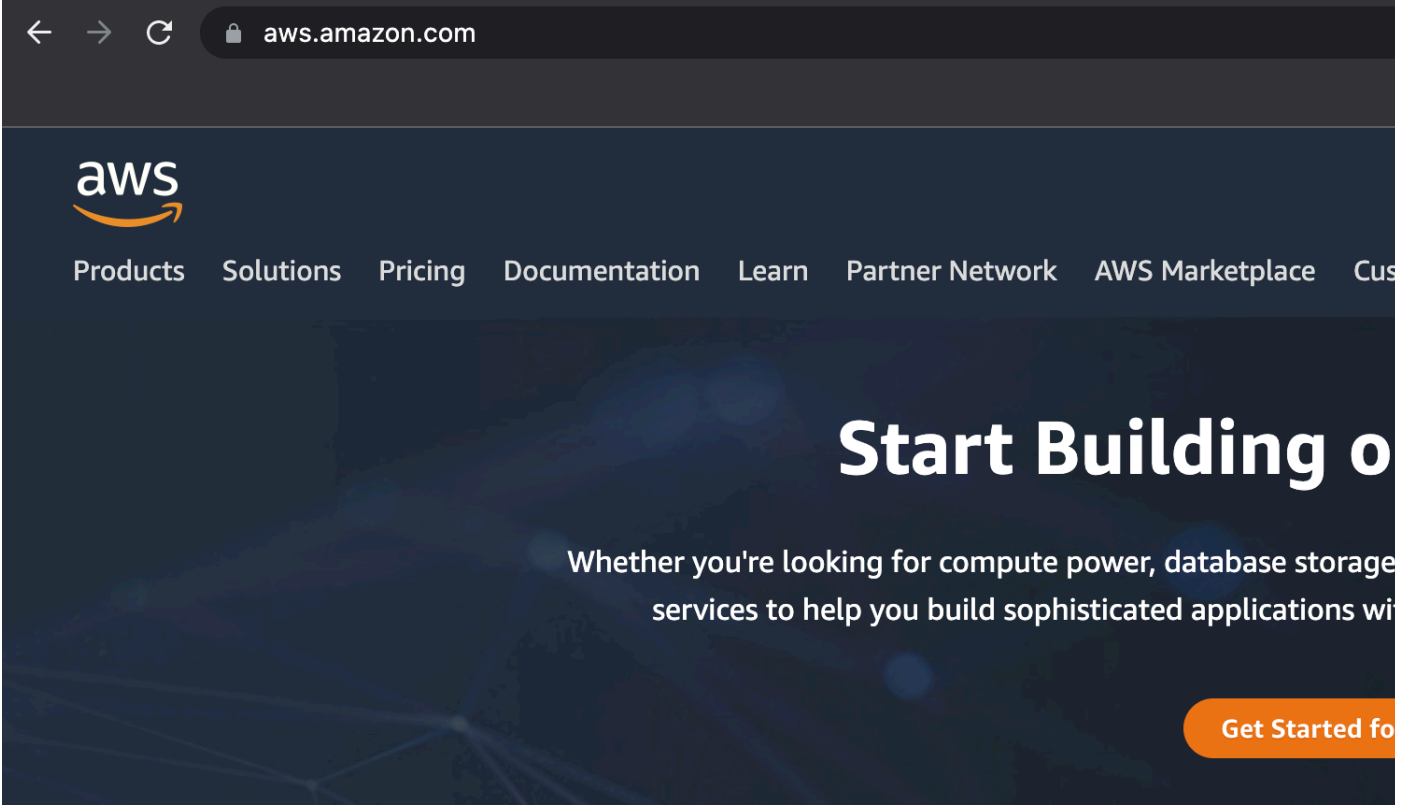
## n Kořullar

- Bir AWS hesabınız olmalıdır.
- Node js ile aşına olmalısınız.

**nemli:** Lütfen cretsiz katmanın ötesindeki herhangi bir kullanımın, AWS hesabını oluşturmak için kullandığınız kredi kartına yansıtılacağını unutmayın.

### Grev 1 - AWS hesabınıza giriş yapın

1. Eėer zaten AWS hesabınıza giriş yaptıysanız, bu grevi atlayabilirsiniz. <https://aws.amazon.com> adresine gidin.
2. AWS hesabınıza giriş yapmak için **Giriş Yap** butonuna tıklayın.



3. Kk kullanıcı olarak giriş yapmak için kayıtlı e-posta adresinizi girin.



## Sign in

☒ **Root user**

Account owner that performs tasks requiring unrestricted access. [Learn more](#)

☐ **IAM user**

User within an account that performs daily tasks. [Learn more](#)

### Root user email address

[Redacted email address]

Next

4. Şifreyi girin ve **Giriş Yap** butonuna tıklayın. Bu sizi **AWS Console Ana Sayfası**'na götürecektir.



## Root user sign in ⓘ

Email: [Redacted email address]@example.com

Password

[Forgot password?](#)

[Redacted password field]

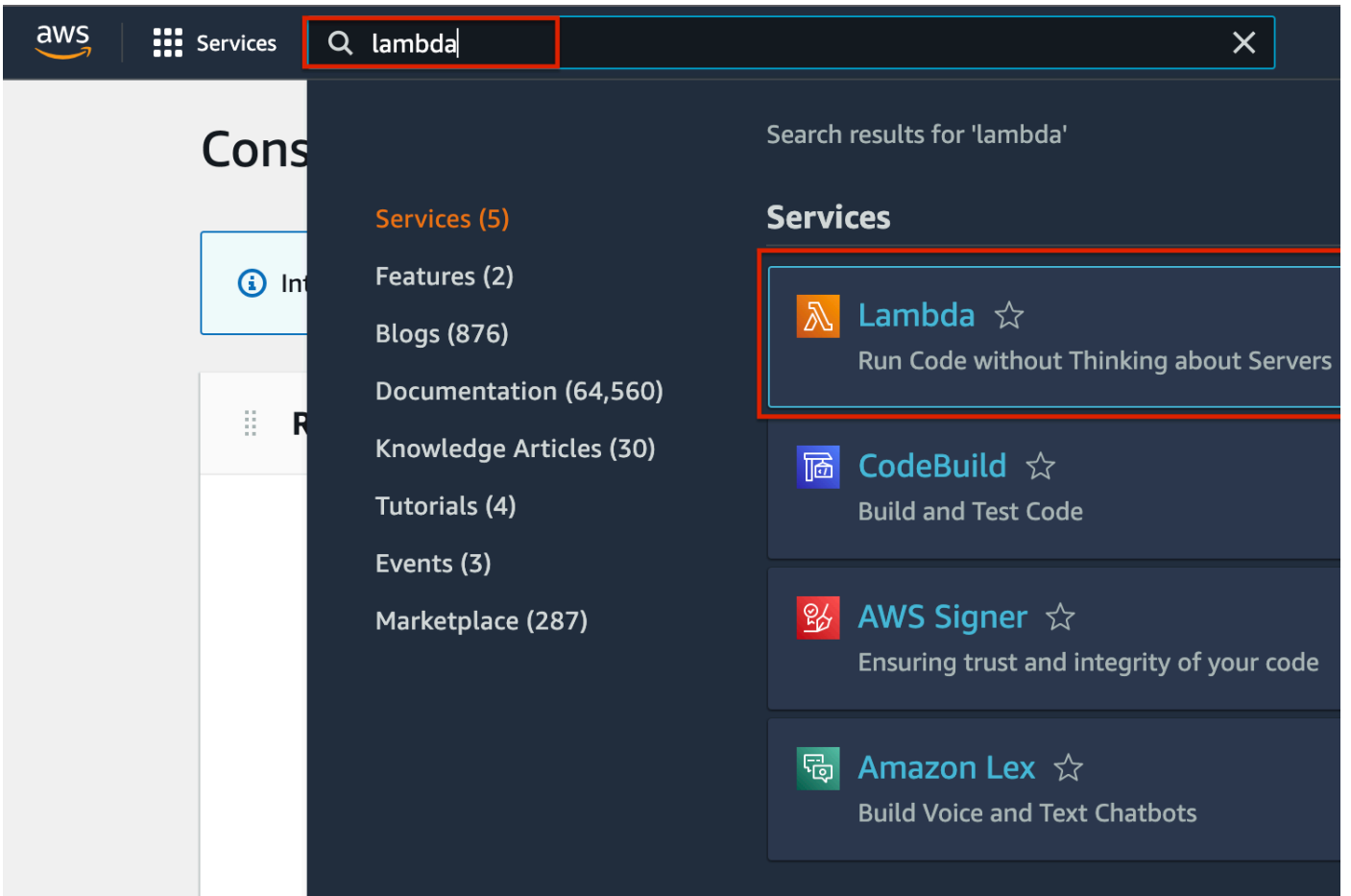
Sign in

[Sign in to a different account](#)

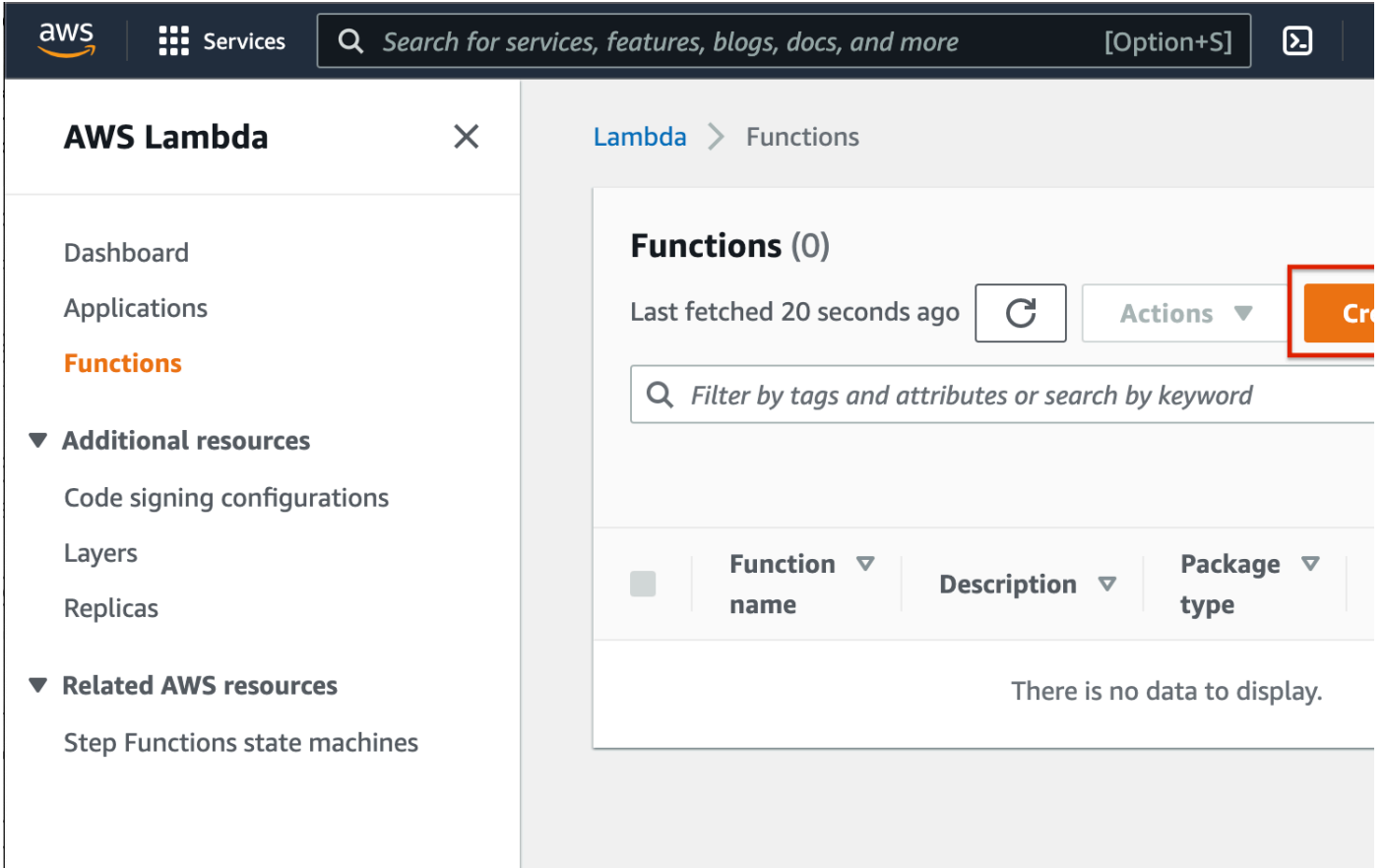
[Create a new AWS account](#)

### Görev 2 - AWS Lambda işlevi oluşturma

1. AWS **Konsol Ana Sayfası** yüklendiğinde, üstteki arama çubuğuna **Lambda** yazın ve Lambda hizmetinin ilk seçenek olarak listelendiğini göreceksiniz. **Lambda**'yı seçin.



2. Varsayılan olarak **Eylem** seçilidir. AWS Lambda işlevinizi oluşturmaya başlamak için **Fonksiyon Oluştur**'a tıklayın.



3. Kendi kodunuzu ekleyeceğiniz için **Sıfırdan Yaz** seçeneğini tercih edebilirsiniz.

## Create function [Info](#)

Choose one of the following options to create your function.

### Author from scratch



Start with a simple Hello World example.

### Use a blueprint



Build a Lambda application from sample code and configuration presets for common use cases.

### Container image



Select a container image to deploy for your function.

Bro  
rep  
Depl  
the ,

4. Fonksiyonunuz için temel bilgileri sağlayın - fonksiyon adı, çalışma zamanı. Bir Node.js işlevi oluşturacaksınız. Bu nedenle çalışma zamanı **Node.js 16.x** olacaktır. Diğer ayarları varsayılan bırakın ve **Fonksiyon Oluştur** butonuna tıklayın.

## Basic information

### Function name

Enter a name that describes the purpose of your function.

helloworld

Use only letters, numbers, hyphens, or underscores with no spaces.

### Runtime [Info](#)

Choose the language to use to write your function. Note that the console code editor supports only Node.js, Python, and Ruby.

Node.js 16.x

### Architecture [Info](#)

Choose the instruction set architecture you want for your function code.

☒ x86\_64

☐ arm64

## Permissions [Info](#)

By default, Lambda will create an execution role with permissions to upload logs to Amazon CloudWatch Logs. You can customize this

► **Change default execution role**

► **Advanced settings**

5. Fonksiyon oluşturulduktan birkaç saniye sonra, fonksiyon detayları sayfasını göreceksiniz.

# helloworld

## ▼ Function overview [Info](#)



helloworld



Layers

(0)

[+ Add trigger](#)[+ Add](#)[Code](#)[Test](#)[Monitor](#)[Configuration](#)[Aliases](#)[Versions](#)

6. Aynı sayfada aşağı kaydırarak **Kod** sekmesinde önceden yazılmış varsayılan **Hello Lambda** kodunu görebilirsiniz.

[Code](#) [Test](#) [Monitor](#) [Configuration](#) [Aliases](#) [Versions](#)

### Code source [Info](#)

File Edit Find View Go Tools Window [Test](#) [Deploy](#)

Go to Anything (% P)

Environment

- helloworld - /
  - index.js

```
1 exports.handler = async (event) => {
2   // TODO implement
3   const response = {
4     statusCode: 200,
5     body: JSON.stringify('Hello from Lambda!'),
6   };
7   return response;
8 };
9
```

7. Kodu aşağıdaki özel kod ile değiştirin. Bu kod, olaydan **name** parametresini alacak ve kişiselleştirilmiş bir **Merhaba** döndürecektir. Scripti ekledikten sonra **Yayınla**'ya tıklayın.

```
exports.handler = async (event) => {
  const response = {
    statusCode: 200,
    body: JSON.stringify('Hello ' +event['name'] + "!")
  };
  return response;
};
```

CodeTestMonitorConfigurationAliasesVersions

Code source Info

FileEditFindViewGoToolsWindowTestDeploy

Go to Anything (⌘ P)

Environment

helloworld - /index.js

index.jsExecution results +

```
1 exports.handler = async (event) => {
2   const response = {
3     statusCode: 200,
4     body: JSON.stringify('Hello '+event['name'] + "!")
5   };
6   return response;
7 };
8
```

### Görev 3 - Lambda işlevini test et

1. Kod dağıtıldıktan sonra, bir olayı yapılandırılmalı ve Lambda işlevinin çıktısını test etmelisiniz. **Test** butonunun yanındaki açılır menüye tıklayın ve **Test olayını yapılandır** seçeneğini seçin.

CodeTestMonitorConfigurationAliasesVersions

Code source Info

FileEditFindViewGoToolsWindowTestDeploy

Go to Anything (⌘ P)

Environment

helloworld - /index.js

index.js

Configure test event ⌘ ⬆ C

```
1 exports.handler = async (event) => {
2   const response = {
3     statusCode: 200,
4     body: JSON.stringify('Hello '+event['name'] + "!")
5   };
6   return response;
7 };
8
```

2. Olayınıza bir ad verin ve ardından aşağıdaki JSON'u girin veya kopyalayıp yapıştırarak olaya iletmek istediğiniz parametreyi ekleyin. Bu olay, Lambda işlevinizi test etmek istediğinizde tetiklenir. **Olay JSON**'unu ekleyin ve **Kaydet**'e tıklayın.

```
{
  "name": "Eliot"
}
```

#### Test event action

☒ Create new event

☐ Edit saved event

Event name

sayHelloToMe

Maximum of 25 characters consisting of letters, numbers, dots, hyphens and underscores.

#### Event sharing settings

☒ Private

This event is only available in the Lambda console and to the event creator. You can configure a total of 10. [Learn more](#)

☐ Shareable

This event is available to IAM users within the same account who have permissions to access and use shareable events. [Learn more](#)

#### Template - optional

hello-world

#### Event JSON

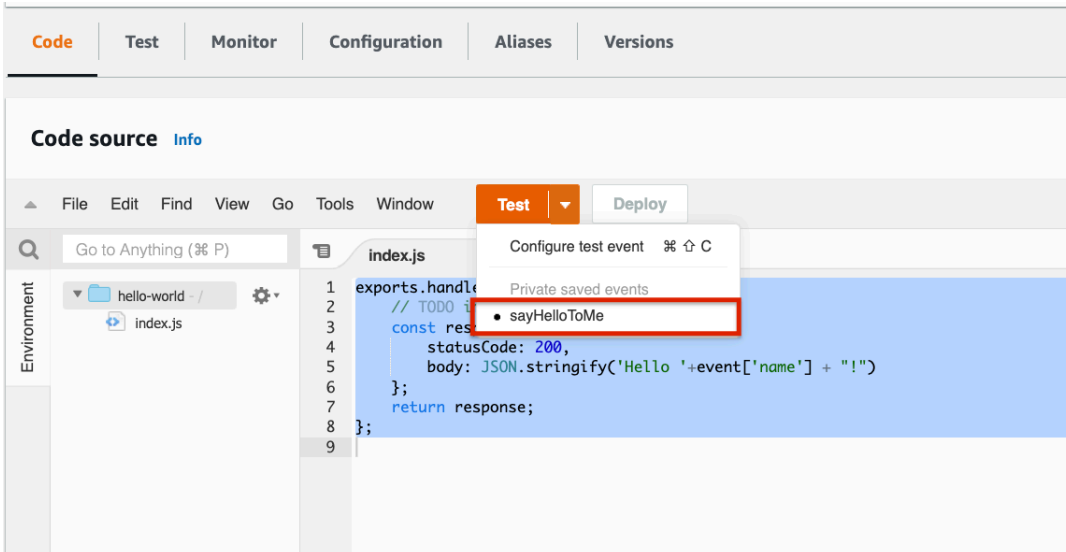
Format JSON

```
1 {  
2   "name": "Eliot"  
3 }
```

Cancel

Save

3. **Test**'in yanındaki açılır menüye tekrar tıklayarak etkinliğin oluşturulup oluşturulmadığını kontrol edin.



4. Lambda işlevini çağırarak ve yanıtı görmek için **Test**'e tıklayın. Aşağıdaki görüntüde gösterildiği gibi yanıtı görmelisiniz.

CodeTestMonitorConfigurationAliasesVersions

Code sourceInfo

FileEditFindViewGoToolsWindowTestDeploy

Go to Anything (% P)index.jsExecution result: x

Environmenthello-world - /index.js

Execution results

Test Event Name

sayHelloToMe

Response

{  
"statusCode": 200,  
"body": "\"Hello Eliot!\""}  
}

Function Logs

START RequestId: cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97 Version: \$LATEST  
END RequestId: cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97  
REPORT RequestId: cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97 Duration: 8.26 ms Billed Duration: 9 ms Memory Size: 128 MB Ma

Request ID

cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97

#### Görev 4 - Lambda fonksiyonunu sil

- Artık bir Lambda fonksiyonu oluşturduğunuza ve başarıyla test ettiğinize göre, onu silebilirsiniz. Sağ üstteki **Eylem** menüsüne tıklayın ve **sil** seçeneğini seçin.

Lambda > Functions > hello-world

hello-world

Function overviewInfo

hello-world

Layers(0)

+ Add trigger

+ Add destination

CodeTestMonitorConfigurationAliasesVersions

Code sourceInfo

FileEditFindViewGoToolsWindowTestDeploy

Go to Anything (% P)index.jsExecution result: x

Environmenthello-world - /index.js

Execution results

Test Event Name

sayHelloToMe

Response

{  
"statusCode": 200,  
"body": "\"Hello Eliot!\""}  
}

Function Logs

START RequestId: cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97 Version: \$LATEST  
END RequestId: cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97  
REPORT RequestId: cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97 Duration: 8.26 ms Billed Duration: 9 ms Memory Size: 128

Request ID

cdb0ba6e-fa1f-47e0-bf60-57b6a6d63a97

- Onay isteminde bulunduğunda, eylemi silmek istediğinizi onaylayabilirsiniz.



Function ARN

arn:aws:lambda:ap-southeast-1:123456789012:func:helloworld

Function URL

aws

Delete function hello-world

Deleting a function permanently removes the function code. The related logs, roles, test event schemas, and triggers are retained in your account.

Cancel

Delete

Tebrikler! İlk AWS Lambda fonksiyonunuzu oluşturmuş oldunuz.

Eğitim detayları

Yazar: Lavanaya T S

Katkıda Bulunanlar: Pallavi Rai



Skills Network