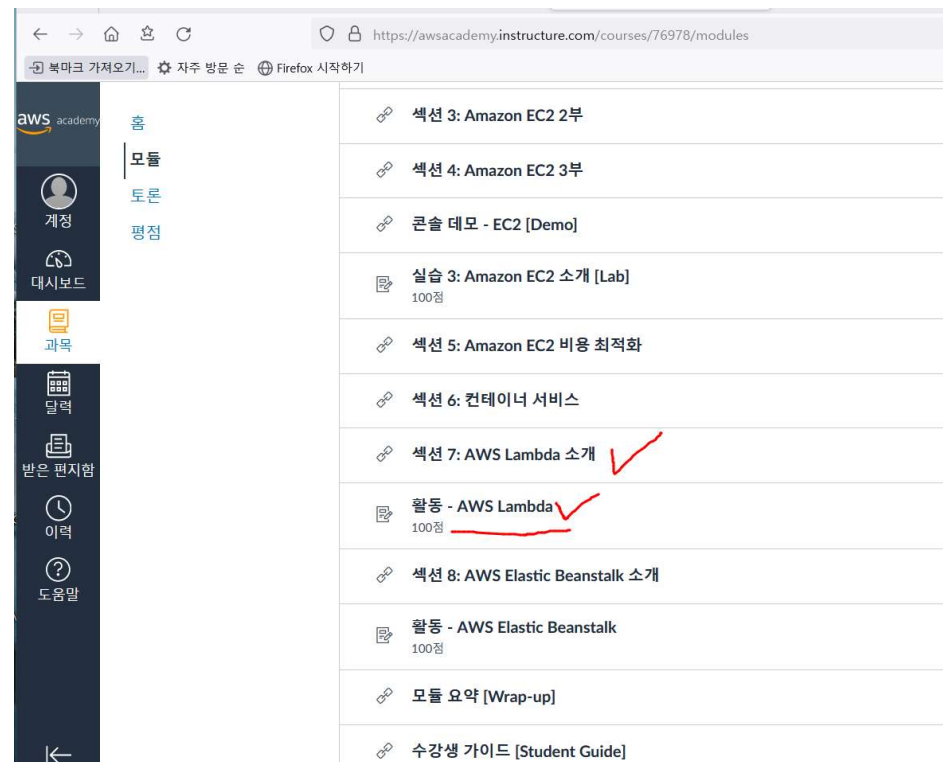


AWS Lambda



<https://awsacademy.instructure.com/courses/76978/modules>

AWS Lambda



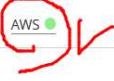
활동: AWS Lambda

실습 개요



이 실습 활동에서는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. Amazon EventBridge 이벤트를 생성하여 함수를 매분 트리거할 수도 있습니다. 함수는 AWS Identity and Access Management(IAM) 역할을 사용합니다. 이 IAM 역할은 Amazon Web Services(AWS) 계정에서 실행 중인 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스를 함수가 중지할 수 있도록 합니다.

AWS Lambda

01:10▶ Start Lab■ End Lab🔍 AWS Details🔍 Details

SubmitSubmission Report

KO-KR▼

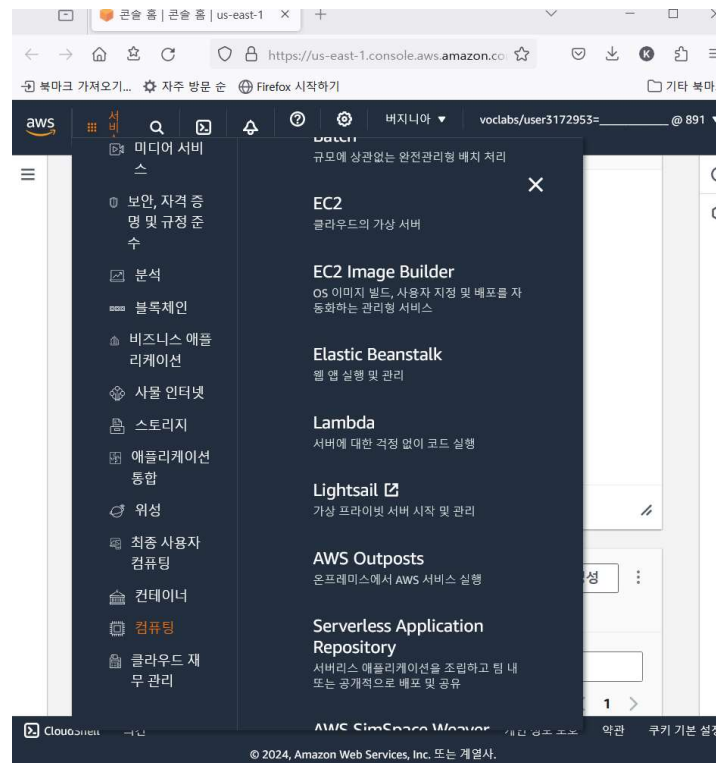
활동: AWS Lambda

실습 개요



이 실습 활동에서는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. Amazon EventBridge 이벤트를 생성하여 함수를 매분 트리거할 수도 있습니다. 함수는 AWS Identity and Access Management(IAM) 역할을 사용합니다. 이 IAM 역할은 Amazon Web Services(AWS) 계정에서 실행 중인 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스를 함수가 중지할 수 있도록 합니다.

AWS Lambda



AWS Lambda 함수 생성

The screenshot shows the AWS Lambda console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, a search bar, and user information. The main content area has a dark blue header with the text 'AWS Lambda' and '시작하기' (Get started). Below this, there's a large text block that says '여기에 대한 걱정 없이 코드를 실행할 수 있습니다.' (You can run code without worrying about this). To the right, there's a white box titled '시작하기' (Get started) with the text 'Lambda 함수를 새로 작성하거나 미리 구성된 예제 중 하나를 선택하십시오.' (Create a new Lambda function or select one of the pre-configured examples). The '함수 생성' (Create function) button is highlighted with a red circle. Below the main content, there's a section titled '작동 방식' (How it works) with a '실행' (Run) button and a dropdown menu for '다음: 이벤트에 대한 Lambda의 응답' (Next: Lambda's response to the event). The 'Node.js' tab is selected, and the code editor shows a sample JavaScript function.

서비스 메뉴
여기에서 모든 AWS 서비스에 액세스할 수 있습니다. 최근 방문 섹션이 있으며 즐겨찾는 서비스도 저장할 수 있습니다.

다음

AWS Lambda

여기에 대한 걱정 없이 코드를 실행할 수 있습니다.

사용한 컴퓨팅 시간에 대해서만 요금을 지불하면 되고 코드가 실행되지 않을 때는 요금이 부과되지 않습니다. Lambda를 사용하여 사실상 모든 유형의 애플리케이션 또는 백엔드 서비스의 코드를 실행할 수 있고 이를 관리할 필요는 전혀 없습니다.

시작하기

Lambda 함수를 새로 작성하거나 미리 구성된 예제 중 하나를 선택하십시오.

함수 생성

작동 방식

실행

다음: 이벤트에 대한 Lambda의 응답

.NET | Java | **Node.js** | Python | Ruby | 사용자 지정 런타임

```
1 exports.handler = async (event) => {  
2   console.log(event);  
3   return 'Hello from Lambda!';  
}
```

AWS Lambda 함수 생성

The screenshot displays the AWS Lambda console interface for creating a new function. The top navigation bar includes the AWS logo, service menu, search bar, and user information. The main content area is titled '함수 생성' (Create Function) and provides three options: '새로 작성' (New Function), '블루프린트 사용' (Use Blueprint), and '컨테이너 이미지' (Use Container Image). The '새로 작성' option is selected, leading to the '기본 정보' (Basic Information) section. This section contains fields for '함수 이름' (Function Name) with the placeholder 'myFunctionName', '런타임' (Runtime) set to 'Node.js 20.x', and '아키텍처' (Architecture) set to 'x86_64'. A right-hand sidebar offers 'Info' and 'Tutorials' tabs, with the 'Tutorials' tab active, showing a '간단한 웹 앱 생성' (Create Simple Web App) tutorial. The tutorial text explains that the console guides the user through creating a simple web app by selecting a runtime and architecture.

aws 서비스 검색 [알트+S]

버지니아 북부 voclabs/user3172953= @ 8913-7731-7360

Lambda > 함수 > 함수 생성

함수 생성 정보

다음 옵션 중 하나를 선택하여 함수를 생성합니다.

☒ 새로 작성

간단한 Hello World 예제는 시작하십시오.

☐ 블루프린트 사용

샘플 코드 및 구축 Lambda 애플리케이션을 위한 구성 사전 설정을 일반적인 사용 사례를 살펴봅니다.

☐ 컨테이너 이미지

함수에 대해 배포할 컨테이너 이미지를 선택합니다.

기본 정보

함수 이름
함수의 용도를 설명하는 이름을 입력합니다.

myFunctionName

공백 없이 문자, 숫자, 하이픈 또는 밑줄만 사용합니다.

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

Node.js 20.x

아키텍처 정보
함수 코드에 대해 원하는 명령 세트 아키텍처를 선택합니다.

☒ x86_64

☐ arm64

간단한 웹 앱 생성

이 지침에서는 다음 방법을 배우게 됩니다.

- 웹 페이지를 출력하는 함수 URL이 있는 Lambda 함수로 구성된 간단한 웹 앱을 구축하세요.
- 함수 URL을 통해 함수 간접 호출

[자세히 알아보기](#)

지침 시작

AWS Lambda 함수생성

기본 역할은 Lambda가 Amazon CloudWatch Logs에 로그를 업로드할 수 있는 권한을 가진 실행 역할을 생성합니다. 이 기본 역할은 나중에 트리거를 추가할 때 사용자 지정할 수 있습니다.

▼ 기본 실행 역할 변경


실행 역할
함수에 대한 권한을 정의하는 역할을 선택합니다. 사용자 지정 역할을 생성하려면 [IAM 콘솔](#)로 이동하십시오.

☐ 기본 Lambda 권한을 가진 새 역할 생성

☒ 기존 역할 사용 ✓

☐ AWS 정책 템플릿에서 새 역할 생성

기존 역할
생성한 기존 역할 중에 이 Lambda 함수와 함께 사용할 역할을 선택합니다. 이 역할에는 Amazon CloudWatch Logs에 로그를 업로드할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

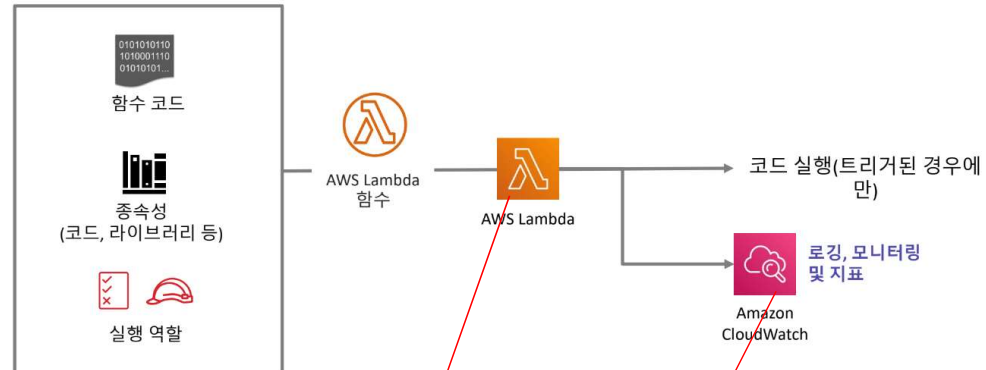


IAM 콘솔에서 [myStopinatorRole](#) 역할을 확인하십시오.

▶ 고급 설정

IAM에서 미리 설정해놓은 역할 선택

Lambda 함수 구성



함수 myStopinator이(가) 생성되었습니다. 이제 함수의 코드 및 구성을 변경할 수 있습니다. 테스트 이벤트를 사용하여 함수를 호출하려면 [테스트]를 선택하십시오.

함수 개요 정보

Application Composer로 내보내기 다운로드

다이어그램 템플릿

myStopinator

Layers (0)

+ 트리거 추가 + 대상 추가

설명

마지막 수정
2분 전

함수 ARN
arn:aws:lambda:us-east-1:891377317360:fu
nction:myStopinator

함수 URL 정보

코드 테스트 **모니터링** 구성 별칭 버전

Monitor 정보

CloudWatch Logs 보기 X-Ray 트레이스 보기 Lambda Insights 보기 CodeGuru 프로파일 보기

코드

테스트

모니터링

구성

별칭

버전

코드 소스 정보

File Edit Find View Go Tools Window

Test

Deploy



Go to Anything (Ctrl-P)

Environment

myStopinator - /

lambda_function.py



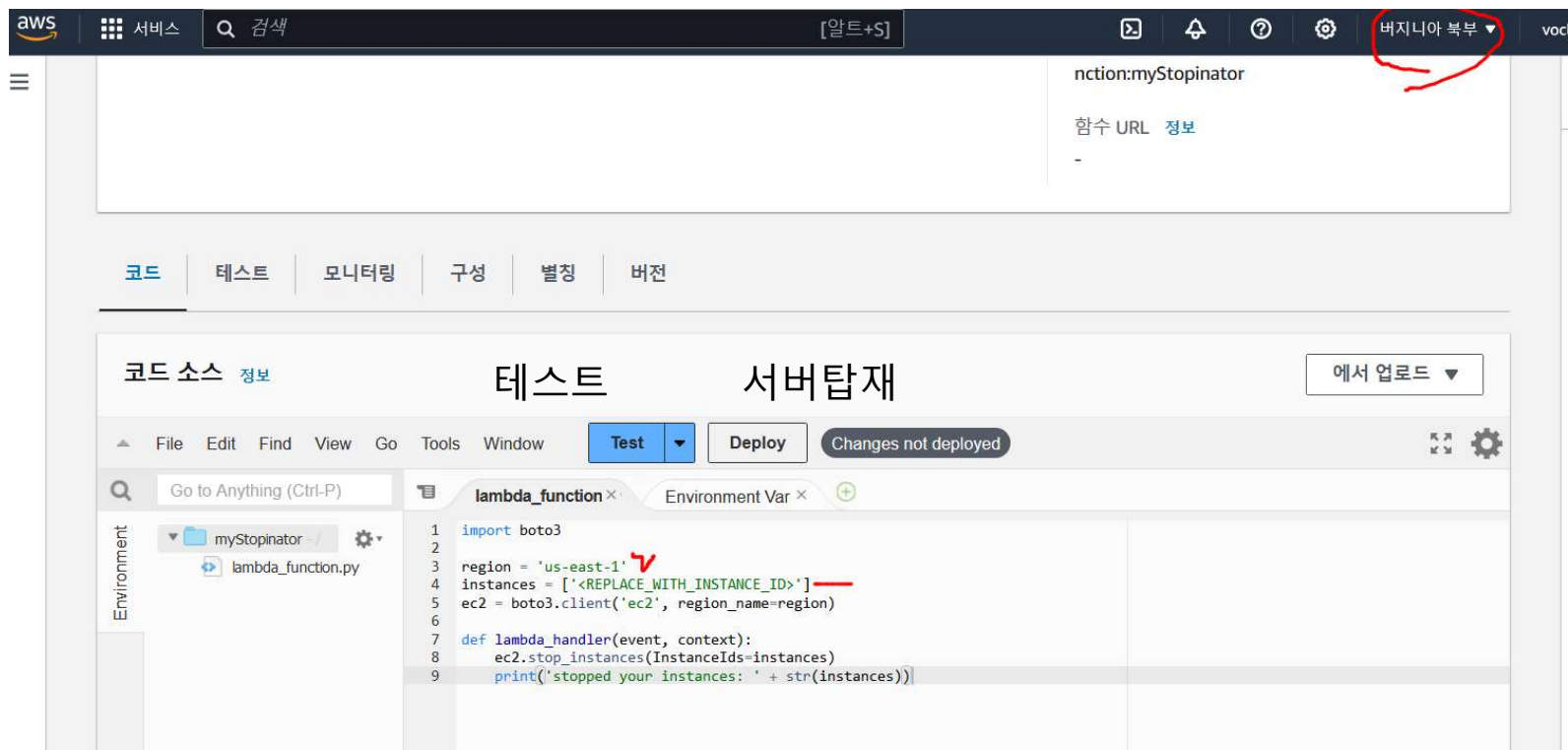
lambda_function ×

Environment Var ×



```
1 import json
2
3 def lambda_handler(event, context):
4     # TODO implement
5     return {
6         'statusCode': 200,
7         'body': json.dumps('Hello from Lambda!')
8     }
9
```

지역설정



- EC2 대시보드 X
- EC2 글로벌 보기
- 이벤트
- 콘솔-투-코드 [미리 보기](#)
- ▼ 인스턴스
- [인스턴스](#)
- 인스턴스 유형
- 시작 템플릿
- 스팟 요청
- Savings Plans
- 예약 인스턴스
- 전용 호스트
- 용량 예약 [신규](#)

- ▼ 이미지
- AMI
- AMI 카탈로그
- ▼ Elastic Block Store
- 볼륨
- 스냅샷

인스턴스 (1/2) 정보

🔄 연결 인스턴스 상태 ▼ 작업 ▼ **인스턴스 시작 ▼**

🔍 인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기 모든 상태 ▼ < 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Name ✎	인스턴스 ID	인스턴스 상태 ▼	인스턴스 유형 ▼	상태 검사	경보 상태	가용 영역 ▼	퍼블릭 IPv4 DNS
<input checked="" type="checkbox"/>	instance1 ✓	i-0cad156250b3ae943	🟢 실행 중 🔍 🔍	t2.micro	🟢 2/2개 검사 통과	경보 보기 +	us-east-1a	ec2-52-91-226-16
<input type="checkbox"/>	Bastion Host	i-04fd9119a9bf0bf3d	🟢 실행 중 🔍 🔍	t2.micro	🟢 2/2개 검사 통과	경보 보기 +	us-east-1a	ec2-34-238-83-6.c

인스턴스: i-0cad156250b3ae943(instance1)

⚙️ X

[세부 정보](#) | [상태 및 경보 신규](#) | [모니터링](#) | [보안](#) | [네트워킹](#) | [스토리지](#) | [태그](#)

▼ 인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID 📄 i-0cad156250b3ae943 (instance1)	퍼블릭 IPv4 주소 📄 52.91.226.167 개방 주소법 📄	프라이빗 IPv4 주소 📄 172.31.95.98
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 🟢 실행 중	퍼블릭 IPv4 DNS 📄 ec2-52-91-226-167.compute-1.amazonaws.com 개방 주소법 📄
호스트 이름 유형	프라이빗 IP DNS 이름 (IPv4만 해당)	

[Lambda](#) > 추가 트리거

트리거 추가

트리거 구성 정보



EventBridge (CloudWatch Events)

aws asynchronous schedule management-tools

Rule

Pick an existing rule, or create a new one.

☐ Create a new rule

☒ Existing rules

Existing rules

Pick an existing rule

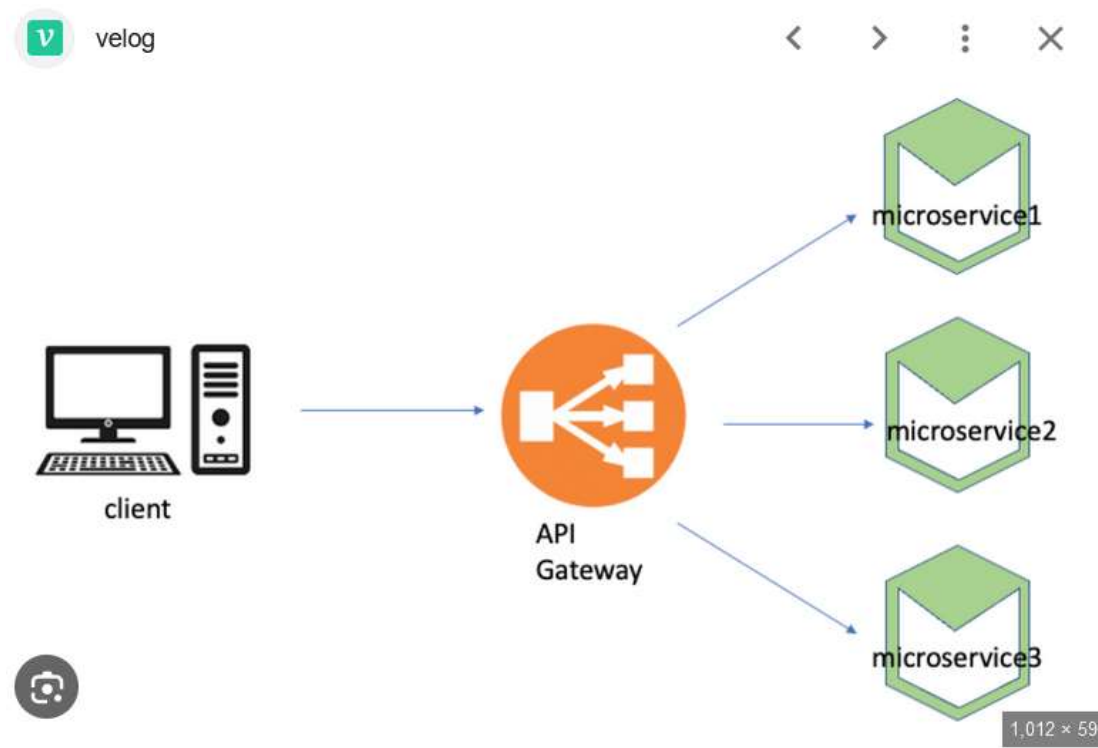


Lambda will add the necessary permissions for Amazon EventBridge (CloudWatch Events) to invoke your Lambda function from this trigger. [Learn more](#) about the Lambda permissions model.

[취소](#)

[추가](#)

API Gateway



api gateway spring cloud

- IAM – 역할
 - 람다함수 이름 검색
 - 권한, 권한정책-권한추가버튼(우측)
 - S3full로 검색
- S3의 버킷에 이미지 업로드