

Workshop # 3

Introduccion

Este taller, enfocado en el desarrollo de aplicaciones en AWS, tiene como objetivo principal proporcionar a los participantes una comprensión práctica de un flujo DevOps utilizando tecnologías clave como Node.js, GitHub Actions y AWS Lambda. A través de una serie de actividades prácticas, los estudiantes aprenden a construir, probar y desplegar una API sencilla, implementando un flujo CI/CD efectivo y automatizado. Este enfoque busca consolidar habilidades esenciales para entornos de desarrollo modernos y ágiles.

Creacion Usuario en IAM y credenciales en GITHUB

workshop3StudentStaniek Información Eliminar

Resumen

ARN
arn:aws:iam::590183865524:user/workshop3StudentStaniek

Acceso a la consola
Desactivada

Clave de acceso 1
AKIAYS2NTDS2E7Y2A6K4 - Active
Usado hoy. 11 horas antiguo.

Clave de acceso 2
[Crear clave de acceso](#)

Permisos

Grupos

Etiquetas (1)

Credenciales de seguridad

Last Accessed

Políticas de permisos (4)

Los permisos se definen mediante políticas asociadas al usuario directamente o a través de grupos.

Filtrar por Tipo

Todos los tipos

☐

Nombre de la política

☐

Tipo

☐

Adjuntado a través de

☐ [AWSCloudFormationFullAccess](#) Administrada por AWS Directamente

☐ [AWSLambda_FullAccess](#) Administrada por AWS Directamente

☐ [AWSLambdaBasicExecutionRole](#) Administrada por AWS Directamente

☐ [IAMFullAccess](#) Administrada por AWS Directamente

Repository secrets New repository secret

Name

Last updated

☐

AWS_ACCESS_KEY_ID

11 hours ago

☐

AWS_REGION

12 hours ago

☐

AWS_SECRET_ACCESS_KEY

11 hours ago

Creacion función Lambda con sus pemisos y creacion de URL

taller-api-3-stanekVasquezRamirez

limitación Copiar ARN Acciones

▼ Información general de la función Información

Diagrama Plantilla

taller-api-3-stanekVasquezRamirez

Capas (0)

+ Agregar desencadenador + Agregar destino

Exportar a Infrastructure Composer Descargar

Descripción

Última modificación hace 49 segundos

ARN de la funciónarn:aws:lambda:us-east-1:590183865524:función:api-workshop-3-stanekVasquezRamirez

URL de la función Información

Rol de ejecución

Editar View role document (Ver el documento de roles)

Nombre del rolapi-workshop-3-stanekVasquezRamirez-role-105ii0ed

Resumen de recursos

Para ver los recursos y las acciones a los que la función tiene permiso de acceso, elija un servicio.

Amazon CloudWatch Logs

Por acción Por recurso

Recurso	Acciones
arn:aws:logs:us-east-1:590183865524:*	Allow: logs:CreateLogGroup
arn:aws:logs:us-east-1:590183865524:log-group:/aws/lambda/api-workshop-3-stanekVasquezRamirez:*	Allow: logs:CreateLogStream Allow: logs:PutLogEvents

Lambda ha obtenido esta información de las siguientes declaraciones de política:

- Política administrada AWSLambdaBasicExecutionRole-3e377665-ce17-4c92-bbe8-00c99166d033, declaración 0
- Política administrada AWSLambdaBasicExecutionRole-3e377665-ce17-4c92-bbe8-00c99166d033, declaración 1

Instrucciones de la política basada en recursos (1) Información

Ver la política Editar Eliminar Agregar permisos

Las políticas basadas en recursos otorgan permisos a otras cuentas y servicios de AWS para acceder a sus recursos de Lambda.

Buscar instrucciones de política

ID de instrucción	Entidad principal	PrincipalOrgID	Condiciones	Acción
FunctionURLAllowPublicAccess	*	-	StringEquals	lambda:Invoke...

URL de la función

Información

Eliminar

Editar

La URL de la función es pública. Cualquier persona que tenga la URL puede obtener acceso a la función.

URL de la función  <a href="https://nvspufeinhyghxkdemyr7jor40bwlow.lamb
da-url.us-east-1.on.aws/">https://nvspufeinhyghxkdemyr7jor40bwlow.lamb da-url.us-east-1.on.aws/ 	Tipo de autorización NONE	Modo de invocación BUFFERED
Hora de creación hace 24 minutos	Última modificación hace 24 minutos	

CORS (no habilitado)

Creación de repositorio y configuración de claves de acceso

Staniek18 / workshop-3-ci-cd-StaniekVasquezRamirez

🔍 Type to search

Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

← CI/CD for Node.js API

Update index.js #18

Re-run all jobs

Summary

Jobs

test

deploy

notify_failure

Run details

Usage

Workflow file

Annotations

2 warnings

deploy

succeeded 27 minutes ago in 21s

Search logs

Set up job

Checkout code

Set up Node.js

Install dependencies

Zip and prepare for deployment

Deploy to AWS Lambda

Post Set up Node.js

Post Checkout code

Complete job

1s

1s

0s

11s

0s

3s

0s

0s

1s

workshop-3-ci-cd-StaniekVasquezRamirez Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

Staniek18 Update index.js 5071e88 · 29 minutes ago 24 Commits

.github/workflows	Update deploy.yml	12 hours ago
src	Update app.js	47 minutes ago
test	Update app.test.js	46 minutes ago
.gitignore	Create .gitignore	13 hours ago
index.js	Update index.js	29 minutes ago
package.json	Rename packag.json to package.json	12 hours ago

Repository secrets New repository secret

Name ↕	Last updated
AWS_ACCESS_KEY_ID	12 hours ago
AWS_REGION	12 hours ago
AWS_SECRET_ACCESS_KEY	12 hours ago

Comprobación funcionamiento del workflow

desplegar exitosamente hace 1 minuto en 21s

Resumen

Empleos

- prueba
- desplegar**
- notificar_falla

Detalles de la ejecución

Uso

Archivo de flujo de trabajo

```

11  "size": 512
12  },
13  "SnapStart": {
14    "ApplyOn": "None",
15    "OptimizationStatus": "Off"
16  },
17  "RuntimeVersionConfig": {
18    "RuntimeVersionConfigArn": "arn:aws:lambda:***:runtime:742fb395f9a1700153e354bd7c87cd213b96c2862a82b81595ad5426644"
19  },
20  "LoggingConfig": {
21    "LogFormat": "Text",
22    "LogGroup": "/aws/lambda/api-workshop-3-staniekvasquezramirez"
23  }
24 }

```

Post Set up Node.js

Post Job cleanup

Post Checkout code

```

1 Post Job cleanup.
2 /usr/bin/git version
3 git version 2.43.0
4 Temporarily overriding HOME='/home/runner/work/_temp/7207ba04-09af-440f-8085-84b2547cd215' before making global git config changes
5 Adding repository directory to the temporary git global config as a safe directory
6 /usr/bin/git config --global --add safe.directory /home/runner/work/workshop-3-ci-cd-StaniekVasquezRamirez/workshop-3-ci-cd-StaniekVasquezRamirez
7 /usr/bin/git config --local --name-only --get-regexp core.sshCommand
8 /usr/bin/git submodule foreach --recursive sh -c 'git config --local --name-only --get-regexp core.sshCommand && git config --local --unset-all 'core.sshCommand' || .'
9 /usr/bin/git config --local --name-only --get-regexp http://https://github.com/v/extraheader
10 http://https://github.com/extraheader
11 /usr/bin/git config --local --unset-all http://https://github.com/extraheader
12 /usr/bin/git submodule foreach --recursive sh -c 'git config --local --name-only --get-regexp http://https://github.com/v/extraheader && git config --local --unset-all 'http://https://github.com/extraheader' || .'

```

Complete job

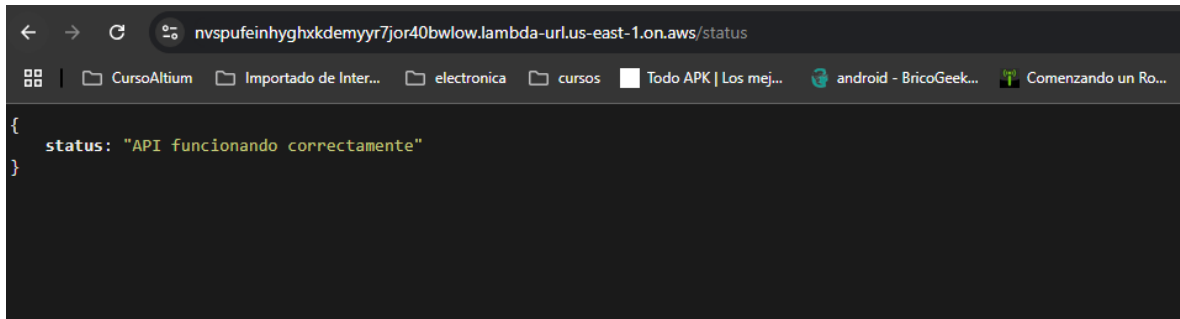
Workflow Fallido

The screenshot shows the GitHub Actions interface for a workflow named "Update app.js #19". The workflow is triggered by a push to the main branch. The status is "Failure" with a total duration of 34s. The workflow consists of three jobs: "test" (12s), "deploy" (0s), and "notify_failure" (0s). The "test" job failed with exit code 1. The annotations section shows two warnings: one for using deprecated Node.js version 12 and another for using deprecated Node.js version 12. The workflow file is visible on the left.

The screenshot shows the "Run unit tests" job in the workflow. The job is running on a self-hosted runner. The output shows the test results for the "test" job. The tests failed with exit code 1. The error message is "Error: Process completed with exit code 1." The workflow file is visible on the left.

API funcionando correctamente en función Lambda

The screenshot shows a web browser displaying the API endpoint `nvspufeinhghxkdemyr7jor40bwlw.lambda-url.us-east-1.on.aws`. The browser shows the response "Bienvenido a la API". The browser's address bar and tabs are visible.

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL 'nvspufeinhyghxkdemyr7jor40bwlw.lambdurl.us-east-1.on.aws/status'. The browser's tab bar shows several open tabs, including 'CursoAltium', 'Importado de Inter...', 'electronica', 'cursos', 'Todo APK | Los mej...', 'android - BricoGeek...', and 'Comenzando un Ro...'. The main content area of the browser displays a JSON response:

```
{  
  status: "API funcionando correctamente"  
}
```

Conclusión

Al completar este taller, los participantes adquirieron experiencia práctica en la configuración y gestión de flujos DevOps, aplicando pruebas unitarias y despliegues automáticos con GitHub Actions y AWS Lambda. Aunque se planeaba incluir la configuración de notificaciones mediante SendGrid, no fue posible debido a problemas relacionados con la verificación del dominio y los correos del usuario, lo que impidió habilitar esta funcionalidad. A pesar de este contratiempo, el taller permitió consolidar una comprensión práctica del flujo CI/CD y fortalecer las competencias necesarias para manejar entornos modernos de desarrollo en la nube.