



Implementación de CI & CD

Javier Hormazabal O. | Herramientas DevOps en AWS | 18-06-2023

Contenido

Contenido

CodeCommit	2
CodeBuild	3
CodeDeploy	4
CodePipeline	6

CodeCommit.

Creamos el nuevo repo en CodeCommit

Repositorios <small>Información</small>			
<input type="text"/>			
<div>< 1 > </div>			
Nombre	Descripción	Última modificación	Clonar URL
Tarea3-devops	Repositorio para construir la tarea 3 implementacion CI & CD	Hace un momento	HTTPS SSH HTTPS (GRC)

Subimos el repositorio para la tarea 3 clonado desde <https://github.com/davidvictoria/fictional-barnacle>

Herramientas para desarrolladores > CodeCommit > Repositorios > Tarea3-devops			
Tarea3-devops			
<div> Notificar main <input type="button" value="Crear la solicitud de extracción"/> <input <img="" alt="dropdown arrow" type="button" value="Clonar URL"/></div>			
Tarea3-devops <small>Información</small> <input <img="" alt="dropdown arrow" type="button" value="Agregar el archivo"/>			
Nombre			
ec2django			
helloworld			
requirements			
scripts			
appspec.yml			
buildspec.yml			
manage.py			
README.md			
requirements.txt			
supervisord.conf			
template-configuration.json			
template.yml			

CodeBuild

Construimos el CodeBuild

Proyectos de compilación

Información

Notificar

Iniciar la compilación

Ver los detalles

Editar

Eliminar el proyecto de compilación

Crear el proyecto de compilación

Sus proyectos

<

1

>

Detalle de la fase de construccion

Estado de la compilación

Estado

Realizado correctamente

Iniciador

admin

ARN de compilación

arn:aws:codebuild:us-east-1:274473741468:build/tarea3:7e9a3a0f-e89c-4f4d-b19b-555bcff30db2

Versión de origen resuelta

57a76a37833b5589d0225e476840f322d01ce416

Hora de inicio

Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)

Hora de finalización

Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)

Número de compilación

3

Registros de compilación

Detalles de la fase

Informes

Variables del entorno

Detalles de la compilación

Utilización de recursos

Nombre	Estado	Contexto	Duración	Hora de inicio	Hora de finalización
SUBMITTED	Realizado correctamente	-	<1 sec	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)
QUEUED	Realizado correctamente	-	<1 sec	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)
PROVISIONING	Realizado correctamente	-	32 secs	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)
DOWNLOAD_SOURCE	Realizado correctamente	-	10 secs	Jun. 18, 2023 11:23 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:24 a. m. (UTC-4:00)
INSTALL	Realizado correctamente	-	174 secs	Jun. 18, 2023 11:24 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)
PRE_BUILD	Realizado correctamente	-	1 sec	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)
BUILD	Realizado correctamente	-	<1 sec	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)
POST_BUILD	Realizado correctamente	-	<1 sec	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)
UPLOAD_ARTIFACTS	Realizado correctamente	-	<1 sec	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)
FINALIZING	Realizado correctamente	-	<1 sec	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)
COMPLETED	Realizado correctamente	-	-	Jun. 18, 2023 11:26 a. m. (UTC-4:00)	-

CodeDeploy

Creamos la aplicacion de CodeDeploy

Aplicaciones

🔔 Notificar ▼

Ver los detalles

Implementar la aplicación

Crear la aplicación

< 1 > ⌛

Nombre de la aplicación	Plataforma de informática	Creado
<input type="radio"/> Tarea3	EC2/en las instalaciones	hace 2 horas

Detalle de la aplicacion creada

Tarea3

🔔 Notificar ▼

Eliminar la aplicación

Application details

Nombre

Tarea3

Plataforma de informática

EC2/en las instalaciones

Implementaciones

Grupos de implementaciones

Revisiones

Grupos de implementaciones

Ver los detalles

Editar

Crear el grupo de implementaciones

< 1 > ⌛

Nombre	Estado	Último intento de implementación	Última implementación correcta	Recuento de desencadenadores
<input type="radio"/> Usach-Production	Realizado correctamente	Jun. 18, 2023 12:21 p. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 12:21 p. m. (UTC-4:00)	0

Configuracion del entorno y creacion de tags

Configuración del entorno: instancias de Amazon EC2	
Clave	Valor
Environment	Production
project	usach

Estado de la implementacion

d-7WRVC9M20

🔗

Copiar la implementación

Volver a intentar la implementación

Estado de la implementación

Instalando la aplicación en las instancias

Se actualizaron 1 de 1 instancias

Realizado correctamente

100%

Detalles de la implementación

Aplicación

Tarea3

ID de la implementación

d-7WRVC9M20

Estado

Realizado correctamente

Configuración de la implementación

CodeDeployDefault::AllAtOnce

Grupo de implementaciones

Usach-Production

Iniciado por

Acción del usuario

Descripción de la implementación

-

Detalles de la revisión

Ubicación de la revisión

s3://tarea3-dev/tarea3

Se creó la revisión.

hace 1 hora

Descripción de la revisión

Application revision registered by Deployment ID: d-7WRVC9M20

Eventos del ciclo de vida de la implementación

< 1 > ⌛

ID de instancia	Duración	Estado	Evento más reciente	Eventos	Hora de inicio	Hora de finalización
i-01c96c57d2eb7350c 🔗	56 segundos	Realizado correctamente	ValidateService	View events	Jun. 18, 2023 11:57 a. m. (UTC-4:00)	Jun. 18, 2023 11:58 a. m. (UTC-4:00)

Instancia creada

Instancias (1/1) [Información](#)

Conectar

Estado de la instancia ▾

Acciones ▾

Lanzar instancias ▾

Q

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

< 1 > ⓘ

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▾	ID de la instancia	Estado de la instancia ▾	Tipo de inst... ▾	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon... ▾	DNS de IPv4 pública ▾	Dirección IP... ▾	IP elástica
<input checked="" type="checkbox"/>	Demo	i-01c96c57d2eb7350c	En ejecución ⓘ	t3.small	2/2 comprobaci...	Sin alarmas +	us-east-1a	ec2-54-158-133-210.co...	54.158.133.210	-

Etiquetas de la instancia

Instancia: i-01c96c57d2eb7350c (Demo)

Detalles

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Comprobaciones de estado

Monitoreo

Etiquetas

Etiquetas

Q

Administrar etiquetas

< 1 > ⓘ

Key	Value
Name	Demo
Environment	Production
proyect	usach

CodePipeline

Creación de pipeline

Canalizaciones Información

🔄

🔔 Notificar ▼

Ver el historial

Cambio de versión

Eliminar la canalización

Crear la canalización

< 1 > ⚙

Nombre	Ejecución más reciente	Revisiones de código fuente más recientes
<input type="radio"/> Tarea3	🟢 Realizado correctamente	Source - 4772243a: Version 2 de mi código

Detalle pipeline

Revisar Información

Paso 1: Elegir la configuración de la canalización

Configuración de la canalización

Nombre de la canalización

Tarea3

Ubicación del artefacto

Se creará un nuevo bucket de Amazon S3 como el almacén de artefactos predeterminado para su canalización.

Nombre del rol de servicio

AWSCodePipelineServiceRole-us-east-1-Tarea3

Paso 2: Agregar la etapa de origen

Proveedor de acción de origen

Proveedor de acción Source

AWS CodeCommit

RepositoryName

Tarea3-devops

BranchName

main

PollForSourceChanges

false

OutputArtifactFormat

CODE_ZIP

Paso 3: Agregar la etapa de compilación

Proveedor de acción de compilación

Proveedor de acción Build

AWS CodeBuild

ProjectName

tarea3

Paso 4: Agregar la etapa de implementación

Proveedor de acción de implementación

Proveedor de acción Deploy

AWS CodeDeploy

ApplicationName

Tarea3

DeploymentGroupName

Usach-Production

Cancelar

Anterior

Crear la canalización

Despliegue de pipeline

Tarea3 Notificar Editar Detener la ejecución Clonar la canalización Cambio de versión

Source Realizado correctamente
ID de ejecución de la canalización: 584bec0-88b7-4a92-a894-85b72855079

Source
AWS CodeCommit
Realizado correctamente - hace 1 hora
4772245a

4772245a Source: Version 2 de mi código

[Deshabilitar la transición](#)

Build Realizado correctamente
ID de ejecución de la canalización: 584bec0-88b7-4a92-a894-85b72855079

Build
AWS CodeBuild
Realizado correctamente - hace 1 hora
Detalles

4772245a Source: Version 2 de mi código

[Deshabilitar la transición](#)

Deploy Realizado correctamente
ID de ejecución de la canalización: 584bec0-88b7-4a92-a894-85b72855079

Deploy
AWS CodeDeploy
Realizado correctamente - hace 1 hora
Detalles

4772245a Source: Version 2 de mi código

Resultado final de nuestra aplicación en producción

