[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus and welcome to this lecture.

And this lecture is going to be

about the Serverless Application Model.

And it's also called SAM.

So what is SAM?

Well, it's an extension to CloudFormation

and it's used specifically to define serverless applications

and it gives you a simplified syntax

for defining these serverless resources.

So for example

be that APIs, Lambda functions, dynamoDBs, et cetera.

And it also has its own command line interface

called the SAM CLI.

And that's what we use to package the deployment code

upload it to S3 so that it could be deployed

and then deploy the serverless applications

using CloudFormation.

And with this CLI, you get a couple of different commands.

So the first is called sam package

and this command takes a template,

a yaml template as its input,

and it outputs a sam compatible template

and uploads a deployment package

to an S3 bucket that you specify.

So that is the first command

to package up your deployment packages.

And then the second command is sam deploy

and sam deploy takes as input the sam template

that you've just created in the previous command

it specifies the name of your CloudFormation stack.

So in this example

the stack is going to be called mystack.

And then the final parameter that goes into that command

is this capabilities parameter.

And this enables CloudFormation to create an IAM role

on your behalf to allow the function to execute.

Now, those are the main things

that you need to know and understand

about SAM for the exam.

So let's take a look at some of our exam tips.

So you need to know

that SAM is the Serverless Application Model

and it's an extension to CloudFormation

and it allows you to define

and provision serverless applications using CloudFormation.

It has its own CLI

and its own commands to enable you to package

and deploy your code.

So the first is sam package

which packages your application

and uploads a deployment file to S3.

And then the second one is sam deploy,

which deploys your serverless applications

using CloudFormation.

But the best way to learn this really

is to actually see it in action.

And that is what we're going to do next.

So we're going to have a really quick SAM lab

where we're going to use sam

to deploy a small Lambda function using CloudFormation.

So if you have any questions, please let me know.

If not feel free to join me in the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus y bienvenidos a esta conferencia.

Y esta conferencia va a ser

sobre el modelo de aplicación sin servidor .

Y también se llama SAM.

Entonces, ¿qué es SAM?

Bueno, es una extensión de CloudFormation.

y se usa específicamente para definir aplicaciones sin servidor

y te da una sintaxis simplificada

para definir estos recursos sin servidor .

Así por ejemplo

ya sean API, funciones Lambda, dynamoDB , etcétera.

Y también tiene su propia interfaz de línea de comandos.

llamada SAM CLI.

Y eso es lo que usamos para empaquetar el código de implementación.

subirlo a S3 para que pueda implementarse

y luego implementar las aplicaciones sin servidor

usando Formación de nubes .

Y con esta CLI, obtienes un par de comandos diferentes.

Así que el primero se llama paquete sam

y este comando toma una plantilla,

a plantilla yaml como su entrada,

y genera una plantilla compatible con Sam

y carga un paquete de implementación

a un depósito de S3 que especifique.

Así que ese es el primer comando.

para empaquetar sus paquetes de implementación.

Y luego el segundo comando es sam deployment

y sam deployment toma como entrada la plantilla sam

que acaba de crear en el comando anterior

especifica el nombre de su pila de CloudFormation .

Así que en este ejemplo

la pila se llamará mystack .

Y luego el parámetro final que entra en ese comando

es este parámetro de capacidades.

Y esto permite que CloudFormation cree un rol de IAM

en su nombre para permitir que la función se ejecute.

Ahora, esas son las cosas principales.

que necesitas saber y entender

sobre SAM para el examen.

Así que echemos un vistazo a algunos de nuestros consejos para el examen.

Entonces necesitas saber

que SAM es el modelo de aplicación sin servidor

y es una extensión de CloudFormation

y te permite definir

y aprovisione aplicaciones sin servidor utilizando CloudFormation .

Tiene su propia CLI

y sus propios comandos para permitirle empaquetar

e implementar su código.

Así que el primero es el paquete sam.

que empaqueta su aplicación

y carga un archivo de implementación en S3.

Y luego el segundo es sam deployment,

que implementa sus aplicaciones sin servidor

usando Formación de nubes .

Pero la mejor manera de aprender esto realmente

es verlo realmente en acción.

Y eso es lo que vamos a hacer a continuación.

Así que vamos a tener un laboratorio SAM realmente rápido

donde vamos a usar sam

para implementar una pequeña función de Lambda mediante CloudFormation .

Entonces, si tiene alguna pregunta, hágamelo saber.

Si no, siéntete libre de unirte a mí en la próxima conferencia.

Gracias.