[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus and welcome to this lecture.

And this lecture is all about

CloudFormation Nested Stacks.

And, nested stacks are stacks that create other stacks

within CloudFormation, and they allow you

to reuse your CloudFormation code for common use cases.

So for example, a standard configuration

for a load balancer, web server,

or application server, et cetera.

So, if you have a load balancer configuration

that you use again and again in your environments,

you can create a dedicated template for a load balancer

and then instead of copying and pasting the config

every time you want to reuse that code,

you can store it in its own CloudFormation template

and then reference it

from within another CloudFormation template.

So, it is a template within a template.

So, let's take a look at

the CloudFormation template structure for nested stacks.

And nested stacks are declared within the resources section

of the CloudFormation template.

And, it's going to be of type AWS CloudFormation stack.

Under properties,

the supported properties are NotificationARN,

which you can use to define an existing SNS topic

where notifications about stack events can be sent.

The parameter section is for parameters

that you want to pass to CloudFormation

when the nested stack is created

and you can add tags, as well, to describe your stack.

And the template URL is the most important bit,

and this is mandatory, and this is the URL of the template

which specifies the nested stack that you want to create.

And, it must be a file located in an Amazon S3 bucket.

And finally, you can optionally include a timeout in minutes

and this is the length of time, in minutes,

that CloudFormation will wait

for the nested stack to complete.

And the default is that there is no timeout

and this is completely optional.

So, the only element that is mandatory is the template URL.

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

Just remember, nested stacks

allow you to reuse your CloudFormation code.

So for common use cases you don't need to copy and paste,

you can just reference the CloudFormation code

from within your CloudFormation template.

They are really useful for frequently used configurations.

So for example, for a frequently used configuration

for a load balancer, web server or application server.

And, all you need to do is create a CloudFormation template

defining the resource that you want to create,

store in S3 and then you can reference it

from the resources section of any CloudFormation template

using the stack resource type.

So, that is everything that you need to know

about nested stacks for the exam.

If you have any questions please let me know,

if not, feel free to move on to the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus y bienvenidos a esta conferencia.

Y esta conferencia se trata de

Pilas anidadas de CloudFormation .

Y las pilas anidadas son pilas que crean otras pilas

dentro CloudFormation , y le permiten

para reutilizar su código de CloudFormation para casos de uso comunes.

Por ejemplo, una configuración estándar

para un balanceador de carga, servidor web,

o servidor de aplicaciones, etcétera.

Entonces, si tiene una configuración de balanceador de carga

que usas una y otra vez en tus ambientes,

puede crear una plantilla dedicada para un balanceador de carga

y luego en lugar de copiar y pegar la configuración

cada vez que quieras reutilizar ese código,

puede almacenarlo en su propia plantilla de CloudFormation

y luego referencialo

desde dentro de otra plantilla de CloudFormation .

Entonces, es una plantilla dentro de una plantilla.

Entonces, echemos un vistazo a

el Estructura de plantilla de CloudFormation para pilas anidadas.

Y las pilas anidadas se declaran dentro de la sección de recursos.

de la plantilla de CloudFormation .

Y será del tipo pila de AWS CloudFormation .

Bajo propiedades,

las propiedades admitidas son NotificationARN ,

que puede usar para definir un tema SNS existente

donde se pueden enviar notificaciones sobre eventos de pila.

La sección de parámetros es para parámetros.

que desea pasar a CloudFormation

cuando se crea la pila anidada

y también puede agregar etiquetas para describir su pila.

Y la URL de la plantilla es la parte más importante,

y esto es obligatorio, y esta es la URL de la plantilla

que especifica la pila anidada que desea crear.

Y debe ser un archivo ubicado en un depósito de Amazon S3.

Y por último, opcionalmente puedes incluir un tiempo de espera en minutos

y este es el tiempo, en minutos,

eso CloudFormation esperará

para que se complete la pila anidada.

Y el valor predeterminado es que no hay tiempo de espera

y esto es completamente opcional.

Entonces, el único elemento que es obligatorio es la URL de la plantilla.

Entonces, echemos un vistazo a algunos de nuestros consejos para el examen.

Solo recuerda, pilas anidadas

permite reutilizar su código de CloudFormation .

Entonces, para casos de uso común, no necesita copiar y pegar,

solo puede hacer referencia al código de CloudFormation

desde dentro de su plantilla de CloudFormation .

Son realmente útiles para configuraciones de uso frecuente.

Entonces, por ejemplo, para una configuración de uso frecuente

para un balanceador de carga, servidor web o servidor de aplicaciones.

Y todo lo que necesita hacer es crear una plantilla de CloudFormation

definiendo el recurso que desea crear,

tienda en S3 y luego puede hacer referencia a ella

desde la sección de recursos de cualquier plantilla de CloudFormation

utilizando el tipo de recurso de pila.

Entonces, eso es todo lo que necesitas saber.

sobre pilas anidadas para el examen.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber,

si no, siéntase libre de pasar a la siguiente lección.

Gracias.