[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus,

and welcome to this lecture

which is going to cover EventBridge.

And we'll begin with what is EventBridge?

We'll take a look at scheduled events

and it might all sound very similar to CloudWatch Events.

We'll take a look at some EventBridge use cases,

and my exam tips as well.

So what is EventBridge?

Well, EventBridge is all about event-driven architectures

and an event is a change in state.

So imagine services like AWS Config, CloudTrail

and CloudWatch, all generating events relating

to various changes in state in your AWS account.

And these events can be sent to EventBridge

and within EventBridge, we can configure rules,

which match the events and route them to the correct target.

And targets define an action that will be taken

on an associated AWS service.

For example, shutting down an EC2 instance

that has been marked as non-compliant by AWS Config

or triggering a Lambda function to take some action

on your behalf in response to an event

or sending an SNS notification to notify you

of an event in CloudTrail or CloudWatch.

Now, EventBridge can also be used to schedule events.

So we can create EventBridge rules,

which run on a schedule that we define,

for example, once an hour

or once a day or using a cron expression.

We can set a rule to run at the same time

on a specified day, week or month.

Say for example, you wanted to reboot a particular instance

every month at the same time.

You can do that using a scheduled event in EventBridge.

Now, you might be thinking that this all sounds very similar

to CloudWatch Events and you'd be correct in thinking that.

Now, according to AWS, EventBridge is the preferred way

to manage your events.

And CloudWatch Events and EventBridge

are actually using the same underlying service and API.

However, EventBridge provides more features.

So that's why they say it's the preferred way

to manage your events.

And any changes that you make in either the CloudWatch

or EventBridge Console are going to appear in both consoles

and that is according to the AWS documentation.

So let's take a look at some example use cases.

Let's say that your company requires

that all EC2 instances must have encrypted disk volumes

and somebody has created a new EC2 instance

without encrypting the attached EBS volumes,

and it gets detected by Config and marked as non-compliant.

An event will be generated and sent to EventBridge,

which triggers a rule which invokes an action

to send you an email using SNS.

So you will be able to find out

if somebody has created a non-compliant EC2 instance.

What about if CloudWatch detects

that one of your EC2 instances

is showing CPU utilization of 99%?

An event will be generated and sent to EventBridge,

which triggers a rule to invoke an action

to send you an email using SNS.

And this is all really easy to configure

because CloudWatch Events and EventBridge

and SNS are all really well integrated.

And if this all sounds a little bit familiar, then remember

that EventBridge is using the same underlying technology

as CloudWatch Events.

So onto my exam tips.

And just remember that EventBridge allows you

to really easily configure event-driven systems

and define tasks that can be run on a predefined schedule.

And it's using the same underlying technology

as CloudWatch Events.

Events are state changes generated

by services like AWS Config, CloudWatch and CloudTrail.

Rules can be configured to match the events

and route them to the correct target.

And targets can be services like Lambda, SNS or EC2

and they respond

to the event by taking some predefined action.

So that's it for this lecture,

and you are going to be getting your hands dirty

with EventBridge quite a lot in this section of the course.

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

Otherwise, I will see you in the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, gurús de la nube,

y bienvenidos a esta conferencia

que cubrirá EventBridge .

Y comenzaremos con ¿Qué es EventBridge ?

Echaremos un vistazo a los eventos programados.

y todo puede sonar muy similar a CloudWatch Events.

Echaremos un vistazo a algunos casos de uso de EventBridge ,

y mis consejos de examen también.

Entonces, ¿qué es EventBridge ?

Bueno, EventBridge tiene que ver con arquitecturas basadas en eventos.

y un evento es un cambio de estado.

Así que imagine servicios como AWS Config , CloudTrail

y CloudWatch , todos los eventos relacionados con la generación

a varios cambios de estado en su cuenta de AWS.

Y estos eventos se pueden enviar a EventBridge

y dentro de EventBridge , podemos configurar reglas,

que coinciden con los eventos y los enrutan al destino correcto.

Y los objetivos definen una acción que se llevará a cabo

en un servicio de AWS asociado.

Por ejemplo, cerrar una instancia EC2

que ha sido marcado como no conforme por AWS Config

o activar una función Lambda para realizar alguna acción

en su nombre en respuesta a un evento

o enviando una notificación SNS para notificarle

de un evento en CloudTrail o CloudWatch .

Ahora, EventBridge también se puede usar para programar eventos.

Entonces podemos crear reglas de EventBridge ,

que se ejecutan en un horario que definimos,

por ejemplo, una vez cada hora

o una vez al día o usando una expresión cron .

Podemos configurar una regla para que se ejecute al mismo tiempo

en un día, semana o mes especificado.

Digamos, por ejemplo, que desea reiniciar una instancia en particular

todos los meses a la misma hora.

Puede hacerlo usando un evento programado en EventBridge .

Ahora, podrías estar pensando que todo esto suena muy similar

a CloudWatch Events y estaría en lo cierto al pensar eso.

Ahora, según AWS, EventBridge es la forma preferida

para gestionar tus eventos.

Y eventos de CloudWatch y EventBridge

están utilizando el mismo servicio subyacente y API.

Sin embargo, EventBridge ofrece más funciones.

Por eso dicen que es la forma preferida

para gestionar tus eventos.

Y cualquier cambio que realice en CloudWatch

o EventBridge Console aparecerá en ambas consolas

y eso es de acuerdo con la documentación de AWS.

Así que echemos un vistazo a algunos casos de uso de ejemplo.

Digamos que su empresa requiere

que todas las instancias EC2 deben tener volúmenes de disco cifrados

y alguien ha creado una nueva instancia EC2

sin cifrar los volúmenes de EBS adjuntos,

y Config lo detecta y lo marca como no compatible.

Se generará un evento y se enviará a EventBridge ,

que desencadena una regla que invoca una acción

para enviarle un correo electrónico usando SNS.

Así podrás averiguar

si alguien ha creado una instancia EC2 no compatible.

¿Qué pasa si CloudWatch detecta

que una de sus instancias EC2

muestra una utilización de la CPU del 99 %?

Se generará un evento y se enviará a EventBridge ,

que desencadena una regla para invocar una acción

para enviarle un correo electrónico usando SNS.

Y todo esto es muy fácil de configurar.

porque Eventos de CloudWatch y EventBridge

y SNS están muy bien integrados.

Y si todo esto te suena un poco familiar, entonces recuerda

eso EventBridge utiliza la misma tecnología subyacente

como Eventos de CloudWatch .

Así que en mis consejos de examen.

Y recuerde que EventBridge le permite

para configurar fácilmente sistemas controlados por eventos

y definir tareas que se pueden ejecutar en un horario predefinido.

Y está usando la misma tecnología subyacente

como Eventos de CloudWatch .

Los eventos son cambios de estado generados

por servicios como AWS Config , CloudWatch y CloudTrail .

Las reglas se pueden configurar para que coincidan con los eventos.

y dirigirlos al objetivo correcto.

Y los objetivos pueden ser servicios como Lambda, SNS o EC2

y ellos responden

al evento tomando alguna acción predefinida.

Así que eso es todo por esta conferencia,

y te vas a ensuciar las manos

con EventBridge bastante en esta sección del curso.

Entonces, si tiene alguna pregunta, hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima conferencia.

Gracias.