[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus,

and welcome to this lesson.

And in this lesson,

we'll be creating our own custom CloudWatch dashboard.

We'll begin by launching an EC2 instance

and we're gonna generate some activity on our instance

to create some CloudWatch metrics.

Next, we'll create a custom CloudWatch dashboard

and we'll explore the metrics that are available

for our EC2 instance.

And then finally,

we're gonna add some widgets to our dashboard

to display the metrics of our choice.

And we'll be adding the CPUUtilization widget,

NetworkPacketsIn, and NetworkPacketsOut as well.

And we'll save our dashboard

so that we can come back and check on metrics

for our instance at any time.

So if you'd like to get your hands dirty

with CloudWatch dashboards,

please join me in the AWS console.

So in the console,

we're working in the Northern Virginia region,

search for EC2.

Launch instance.

Call it CloudWatch Demo.

We'll use Amazon Linux.

Instance type is gonna be t3.micro.

And we'll proceed without a key pair.

And then go ahead and Launch instance.

Select your instance ID.

And as soon as our instance has finished initializing,

we are good to go.

I'm gonna refresh my view.

And now, my instance has passed its status checks.

So now I'm gonna select the instance and select Connect.

And Connect.

And we're using EC2 Instance Connect

to connect to our instance.

So now, we're on the instance,

I just wanna generate some CPU activity on this instance

so that we can see some metrics appearing in CloudWatch.

So type while true, then ; do echo; done.

And then hit Enter.

And this is gonna create an infinite loop,

which is gonna result in high CPU load on our system.

And we'll be able to see

the effect of this command in CloudWatch.

So once you've typed that command,

I'm gonna copy my instance ID from down here.

Then search for CloudWatch.

I'm gonna open it in a new tab.

And we are gonna create our own custom CloudWatch dashboard.

So select Dashboards, Create dashboard.

I'm gonna call it my-production-systems.

And Create dashboard.

And this is where we can start adding widgets

to our dashboard.

So I'm gonna add a line graph.

And this is a great one

if you want to compare metrics over time.

So select line graph,

and we'll be creating this widget

based on CloudWatch metrics.

So select Metrics.

And right now, our graph is empty.

So we need to select the metrics

that we want to add into the graph.

And if you scroll down and select EC2,

then select Per-Instance Metrics.

And now, we can search based on our instance ID.

So if you copied your instance ID,

you can just paste it in here and hit Enter.

And these are all of the default metrics

provided by CloudWatch for our EC2 instance.

So we've got metrics relating to CPU usage,

EBS volumes, so relating to the disks

attached to our system.

There's also some network-related metrics.

And then down here, there are the status checks as well.

But I'm interested in CPUUtilization.

So I'm gonna select that one.

And then if you scroll up,

you'll see that that's been added to our graph.

So now, select Create widget.

And that's added our widget to our dashboard.

Now I also want to add widgets

for the NetworkPacketsIn and PacketsOut as well.

So let's quickly add both of those as well.

Select the plus sign on the top right-hand side.

Select Line, Metrics.

Scroll down, select EC2.

Per-Instance Metrics.

We'll search for our instance ID again.

And select NetworkPacketsIn.

Create widget.

And I'm gonna do the same again

and select NetworkPacketsOut.

Select Per-Instance Metrics.

Search for our instance.

And there we go, NetworkPacketsOut.

And Create widget.

So that is our dashboard created.

And if you want to come back to the dashboard again,

you can just select Save dashboard.

And then your custom dashboard

is gonna appear in this dashboard's view.

So you can just select your dashboard

and come back to view the metrics.

And if you're not seeing

any metrics appearing in your dashboard,

then just be patient and wait a few minutes

because it does just take a few minutes

for the metrics to be delivered to CloudWatch.

And by default,

EC2 is sending metrics into CloudWatch every five minutes.

Now, you can even add widgets for different regions

if you are permitted to do so.

So from your dashboard, select the plus sign.

Select a widget type.

I'm gonna select Metrics.

And then down here under Metrics,

you can just select the region

that you want to add the widget for.

But if you are working in our AWS Sandbox,

then you will not have permission to add any metrics

for a different region other than us-east-1

because we only let you work in us-east-1.

But if you were working in your own AWS account,

then you would absolutely be able to add metrics

for another region, and it's really easy to do that.

So that is CloudWatch dashboards.

And for the exam,

remember that CloudWatch dashboards

allow you to customize your view within CloudWatch.

So you can create a dashboard

which monitors the metrics that are meaningful to you.

For instance, you can monitor all of your production systems

in one single dashboard.

A dashboard can be multi-region,

so you can display metrics from any region.

And you just select the region that you want

when you are adding the widget.

And always remember to save your dashboard

when you've finished

because CloudWatch doesn't automatically save it for you.

So once you've configured it as you want it,

just remember to hit the Save button.

And that is all for this lesson.

If you have any questions, please let me know.

Otherwise, I will see you in the next one.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, gurús de la nube,

y bienvenidos a esta lección.

Y en esta lección,

crearemos nuestro propio panel personalizado de CloudWatch .

Comenzaremos lanzando una instancia EC2

y vamos a generar algo de actividad en nuestra instancia

para crear algunas métricas de CloudWatch .

A continuación, crearemos un panel personalizado de CloudWatch

y exploraremos las métricas que están disponibles

para nuestra instancia EC2.

Y finalmente,

eran voy a agregar algunos widgets a nuestro tablero

para mostrar las métricas de nuestra elección.

Y agregaremos el widget CPUUtilization ,

NetworkPacketsIn y NetworkPacketsOut también.

Y guardaremos nuestro tablero

para que podamos volver y verificar las métricas

para nuestra instancia en cualquier momento.

Así que si quieres ensuciarte las manos

con paneles de CloudWatch ,

Únase a mí en la consola de AWS.

Así que en la consola,

estamos trabajando en la región del norte de Virginia,

busque EC2.

Instancia de lanzamiento.

Llámelo Demostración de CloudWatch .

Usaremos Amazon Linux.

El tipo de instancia será t3.micro.

Y procederemos sin un par de claves.

Y luego continúe y lance la instancia.

Seleccione su ID de instancia.

Y tan pronto como nuestra instancia haya terminado de inicializarse,

estamos listos para irnos.

Voy a actualizar mi vista.

Y ahora, mi instancia ha pasado sus controles de estado.

Así que ahora seleccionaré la instancia y seleccionaré Conectar.

Y Conectar.

Y estamos usando EC2 Instance Connect

para conectarnos a nuestra instancia.

Así que ahora, estamos en la instancia,

Solo quiero generar algo de actividad de CPU en esta instancia

para que podamos ver algunas métricas que aparecen en CloudWatch .

Así que escribe while true, luego ; hacer eco; hecho.

Y luego presione Entrar.

Y esto va a crear un ciclo infinito,

lo que resultará en una alta carga de CPU en nuestro sistema.

Y podremos ver

el efecto de este comando en CloudWatch .

Entonces, una vez que haya escrito ese comando,

Voy a copiar mi ID de instancia desde aquí abajo.

Luego busque CloudWatch .

Voy a abrirlo en una nueva pestaña.

Y vamos a crear nuestro propio panel personalizado de CloudWatch .

Así que seleccione Tableros, Crear tablero.

Voy a llamarlo mis-sistemas-de-producción.

Y Crear tablero.

Y aquí es donde podemos empezar a añadir widgets.

a nuestro tablero.

Así que voy a agregar un gráfico de líneas.

Y este es un gran

si desea comparar métricas a lo largo del tiempo.

Así que seleccione el gráfico de líneas,

y estaremos creando este widget

basado en las métricas de CloudWatch .

Así que seleccione Métricas.

Y ahora mismo, nuestro gráfico está vacío.

Así que tenemos que seleccionar las métricas

que queremos agregar al gráfico.

Y si se desplaza hacia abajo y selecciona EC2,

luego seleccione Métricas por instancia.

Y ahora, podemos buscar según nuestra ID de instancia.

Entonces, si copió su ID de instancia,

puedes simplemente pegarlo aquí y presionar Enter.

Y estas son todas las métricas predeterminadas

proporcionada por CloudWatch para nuestra instancia EC2.

Así que tenemos métricas relacionadas con el uso de la CPU,

Volúmenes de EBS, por lo que se relacionan con los discos

conectado a nuestro sistema.

También hay algunas métricas relacionadas con la red.

Y luego, aquí abajo, también están las comprobaciones de estado.

Pero estoy interesado en CPUUtilization .

Así que voy a seleccionar ese.

Y luego, si te desplazas hacia arriba,

verás que eso se ha agregado a nuestro gráfico.

Así que ahora, seleccione Crear widget.

Y eso ha agregado nuestro widget a nuestro tablero.

Ahora también quiero agregar widgets

también para NetworkPacketsIn y PacketsOut .

Así que agreguemos rápidamente ambos también.

Seleccione el signo más en la parte superior derecha.

Seleccione Línea, Métricas.

Desplácese hacia abajo, seleccione EC2.

Métricas por instancia.

Buscaremos nuestro ID de instancia nuevamente.

Y seleccione NetworkPacketsIn .

Crear widget.

Y voy a hacer lo mismo otra vez

y seleccione NetworkPacketsOut .

Seleccione Métricas por instancia.

Busca nuestra instancia.

Y ahí vamos, NetworkPacketsOut .

Y Crear widget.

Así que ese es nuestro tablero creado.

Y si quieres volver al panel de control de nuevo,

puede seleccionar Guardar tablero.

Y luego su tablero personalizado

es va a aparecer en la vista de este tablero.

Así que puedes seleccionar tu tablero

y vuelve para ver las métricas.

Y si no estás viendo

cualquier métrica que aparezca en su tablero,

entonces ten paciencia y espera unos minutos

porque solo toma unos minutos

para que las métricas se envíen a CloudWatch .

Y por defecto,

EC2 envía métricas a CloudWatch cada cinco minutos.

Ahora, incluso puede agregar widgets para diferentes regiones

si se le permite hacerlo.

Entonces, desde su tablero, seleccione el signo más.

Seleccione un tipo de widget.

Voy a seleccionar Métricas.

Y luego aquí debajo de Métricas,

puedes seleccionar la región

el que desea agregar el widget.

Pero si está trabajando en nuestro Sandbox de AWS,

entonces no tendrá permiso para agregar ninguna métrica

para una región diferente que no sea us-east-1

porque solo te dejamos trabajar en us-east-1.

Pero si estuviera trabajando en su propia cuenta de AWS,

entonces absolutamente podría agregar métricas

para otra región, y es realmente fácil hacerlo.

Esos son los tableros de CloudWatch .

Y para el examen,

recuerde que los paneles de CloudWatch

permite personalizar su vista dentro de CloudWatch .

Para que pueda crear un tablero

que monitorea las métricas que son significativas para usted.

Por ejemplo, puede monitorear todos sus sistemas de producción

en un solo tablero.

Un tablero puede ser de varias regiones,

para que pueda mostrar las métricas de cualquier región.

Y solo seleccionas la región que quieras

cuando está agregando el widget.

Y recuerda siempre guardar tu tablero

cuando hayas terminado

porque CloudWatch no lo guarda automáticamente.

Entonces, una vez que lo haya configurado como lo desea,

solo recuerda presionar el botón Guardar.

Y eso es todo por esta lección.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima.

Gracias.