[ENGLISH]

Hello Cloud Gurus, and welcome to this lecture.

And this lecture is all about

testing Identity Access Management permissions.

So how can you test

your Identity Access Management permissions?

Well there's this really great tool

that you might not be aware of,

and it's called the IAM policy simulator.

And this is a really cool feature

which allows you to test the effects

of Identity Access Management policies

before you go ahead and commit them to production.

So you can use the IAM policy simulator

to validate that a policy works as expected.

You can also use it to test policies

which are already attached to existing users,

which is really great for troubleshooting any issues

where something's going wrong within AWS

and you suspect that it could be

Identity Access Management-related.

And let's face it,

if you've been working with AWS for a while,

often times when something goes wrong,

and it doesn't work as expected,

it can often be an authorization issue,

so it can often be related to

an Identity Access Management policy

not having the permissions that you expect

or not having enough permissions

to do the things you're asking it to do

and make the relevant API calls.

So this is where the IAM policy simulator comes in

and you can access it using

https://policysim.aws.amazon.com

and I'll also include a link

in the Resources section of the course as well,

so you can just click on the link.

But I'm just going to show you it in action right now.

So here I am in the policy simulator.

So I'm going to just start off in the Users section,

and on the left-hand side you should see

all the users which exist in your AWS account,

and if you've been working through our labs

or you've already been using AWS for a while,

you'll probably have a few different

user accounts to choose from, but I'm just

going to go in and select this user called ccuser,

which is one that we used earlier on in the course

for the CodeCommit lab.

So I'm just going to select that user,

and straight away, on the left-hand side under IAM Policies,

it will show you the policies which apply to this user.

So these are the policies

that have been attached to my user.

And you can use the simulator

to test whether a certain action is allowed or not

by the policies attached to the user.

So first of all, I'm going to go in and select a service,

and I'm going to select Athena

because I think this user,

it's got CodeCommit full access

and it's got access to the EC2 Container Registry as well

for the Elastic Container Service,

so it definitely doesn't have any permissions for Athena,

and I'm going to go in and select an action,

just select RunQuery,

and then I'm going to hit Run Simulation.

And then under the results,

it should tell you whether the action that we've selected --

so that RunQuery for Athena --

so it should tell us whether that would be allowed or denied

based on these policies.

And it's showing us permission denied,

so implicitly denied,

because there are no matching statements

relating to that action.

So now I'm going to clear my results,

and now let's try and simulate

an action which should be allowed.

So this user has got CodeCommit full access,

so it allows you to do all of these different actions

in relation to CodeCommit,

so I'm going to change our service to CodeCommit,

and I think they're in alphabetical order.

There it is, CodeCommit.

Select an action.

I'm just going to select the very first action,

and hit Run Simulation.

And straight away you should see that has been allowed.

We have one matching statement,

so click here for details,

and we can see that it's in

this CodeCommit full access policy.

We can show the statement,

and it will even find that statement for us there.

So you can see it's actually a really cool feature

which allows you to simulate actions,

and it will let you know whether those actions

would be allowed or denied

based on the policies attached to your user.

I'm just going to hit back in the left-hand side panel,

and back again,

and you can see you can actually

select groups or roles as well,

so you can go in and run those same simulations

based on different groups, so you select a group,

select a service, and select an action,

and run a simulation,

and you can do the same for roles as well.

So that is the IAM policy simulator,

and it's definitely worth spending a few minutes

having a play around with it,

but as you can see, it's pretty simple to use.

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

So our exam tips for the IAM policy simulator are

you just really need to know what it is

and what you can use it for.

So it allows you to test

Identity Access Management permissions

before going ahead and committing them to production.

For example, if you had some IAM permissions

attached to a test user, group, or role,

you could go in and use the simulator

to test the permissions

before adding those permissions to your production accounts.

You can also use it to validate

that existing policies work as you expect,

and you can test policies

attached to existing users, groups, or roles --

and this is really good for troubleshooting --

and just making sure that your policies work as expected.

And finally, you can access it using this link,

so it's just https://policysim.aws.amazon.com.

So that is the end of this lecture.

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

probar los permisos de administración de acceso a la identidad.

Entonces, ¿cómo puedes probar

sus permisos de gestión de acceso a la identidad?

Bueno, existe esta herramienta realmente genial

que tal vez no te des cuenta,

y se llama simulador de políticas de IAM.

Y esta es una característica realmente genial.

que le permite probar los efectos

de las políticas de gestión de acceso a la identidad

antes de continuar y enviarlos a producción.

Para que pueda usar el simulador de políticas de IAM

para validar que una política funciona como se esperaba.

También puede usarlo para probar políticas.

que ya están conectados a usuarios existentes,

lo cual es realmente genial para solucionar cualquier problema

donde algo va mal dentro de AWS

y sospechas que puede ser

Relacionado con la gestión de acceso a la identidad.

Y seamos realistas,

si ha estado trabajando con AWS por un tiempo,

muchas veces cuando algo sale mal,

y no funciona como se esperaba,

puede ser un problema de autorización,

por lo que a menudo puede estar relacionado con

una política de gestión de acceso a la identidad

no tener los permisos que esperas

o no tener suficientes permisos

para hacer las cosas que le estás pidiendo que haga

y realizar las llamadas API pertinentes.

Así que aquí es donde entra en juego el simulador de políticas de IAM

y puedes acceder usando

https://policysim.aws.amazon.com

y también incluiré un enlace

en la sección Recursos del curso también,

por lo que puede simplemente hacer clic en el enlace.

Pero solo te lo mostraré en acción ahora mismo.

Así que aquí estoy en el simulador de políticas.

Así que voy a empezar en la sección Usuarios,

y en el lado izquierdo deberías ver

todos los usuarios que existen en su cuenta de AWS,

y si ha estado trabajando a través de nuestros laboratorios

o ya ha estado usando AWS por un tiempo,

tendrás algunos diferentes

de usuario para elegir, pero solo estoy

voy a entrar y seleccionar este usuario llamado ccuser ,

que es uno que usamos anteriormente en el curso

para el laboratorio de CodeCommit .

Así que solo voy a seleccionar ese usuario,

y de inmediato, en el lado izquierdo bajo Políticas de IAM,

le mostrará las políticas que se aplican a este usuario.

Así que estas son las políticas.

que se han adjuntado a mi usuario.

Y puedes usar el simulador.

para probar si una determinada acción está permitida o no

por las pólizas adjuntas al usuario.

En primer lugar, voy a entrar y seleccionar un servicio,

y voy a seleccionar Athena

porque creo que este usuario,

tiene acceso completo a CodeCommit

y también tiene acceso a EC2 Container Registry

para el servicio de contenedores elásticos,

por lo que definitivamente no tiene ningún permiso para Athena,

y voy a entrar y seleccionar una acción,

simplemente seleccione Ejecutar consulta ,

y luego voy a pulsar Ejecutar simulación.

Y luego, bajo los resultados,

debería decirle si la acción que hemos seleccionado...

para que RunQuery for Athena --

entonces debería decirnos si eso estaría permitido o denegado

en base a estas políticas.

Y nos muestra permiso denegado,

tan implícitamente negado,

porque no hay declaraciones coincidentes

relativo a esa acción.

Así que ahora voy a borrar mis resultados,

y ahora probemos y simulemos

una acción que debe permitirse.

Este usuario tiene acceso completo a CodeCommit ,

por lo que le permite hacer todas estas acciones diferentes

en relación con CodeCommit ,

así que voy a cambiar nuestro servicio a CodeCommit ,

y creo que están en orden alfabético.

Ahí está, CodeCommit .

Seleccione una acción.

Solo voy a seleccionar la primera acción,

y presione Ejecutar simulación.

Y de inmediato debería ver que se ha permitido.

Tenemos una declaración coincidente,

así que haga clic aquí para más detalles,

y podemos ver que está en

este Política de acceso total de CodeCommit .

Podemos mostrar la declaración,

e incluso encontrará esa declaración para nosotros allí.

Entonces puedes ver que en realidad es una característica realmente genial

que te permite simular acciones,

y le permitirá saber si esas acciones

sería permitido o denegado

en función de las políticas adjuntas a su usuario.

Solo voy a devolver el golpe en el panel lateral izquierdo,

y vuelta otra vez,

y puedes ver que en realidad puedes

seleccionar grupos o roles también,

para que pueda entrar y ejecutar esas mismas simulaciones

basado en diferentes grupos, por lo que selecciona un grupo,

seleccione un servicio, y seleccione una acción,

y ejecutar una simulación,

y también puedes hacer lo mismo con los roles.

Ese es el simulador de políticas de IAM,

y definitivamente vale la pena pasar unos minutos

jugando con eso,

pero como puede ver, es bastante simple de usar.

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

Así que nuestros consejos para el examen del simulador de políticas de IAM son

realmente necesitas saber lo que es

y para qué lo puedes usar.

Por lo tanto, le permite probar

Permisos de administración de acceso a la identidad

antes de seguir adelante y comprometerlos con la producción.

Por ejemplo, si tuviera algunos permisos de IAM

adjunto a un usuario, grupo o rol de prueba,

podrías entrar y usar el simulador

para probar los permisos

antes de agregar esos permisos a sus cuentas de producción.

También puede usarlo para validar

que las políticas existentes funcionan como usted espera,

y puedes probar políticas

adjunto a usuarios, grupos o roles existentes,

y esto es realmente bueno para solucionar problemas --

y simplemente asegurarse de que sus políticas funcionen como se espera.

Y por último, puedes acceder a él a través de este enlace,

así que es solo https://policysim.aws.amazon.com.

Así que ese es el final de esta conferencia.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

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

Gracias.