[ENGLISH]

Hello Cloud Gurus and welcome to this lecture

where we'll be configuring CloudFront

with origin access identity.

And this is used to restrict access to our content

and force all requests to come through CloudFront

instead of going directly to your origin.

And we'll begin by creating an S3 bucket,

and we'll enable public access

and upload an image to the bucket.

Next, we'll create our CloudFront distribution,

and we'll also create an origin access identity.

And this is a special user that can access the files

in our bucket and serve them to our users.

When the distribution is ready,

we'll check that we can access the image using CloudFront.

And then finally,

we are going to restrict access on our S3 bucket.

So we'll remove the public read access from our bucket

and we should only be able to access the image

using our CloudFront URL.

So if you are ready to get your hands dirty

with origin access identity,

then please join me in the console now.

So here I am in the console,

and the first thing we'll do is create our S3 bucket.

So come to Services and select S3 from under Storage.

We'll create an S3 bucket.

And I'm gonna call it my CloudFront origin.

And then add some random numbers on the end

of the bucket name.

For the purposes of this lesson,

we can just create everything in us-east-1.

Scroll down to the public access settings,

and we're going to enable public access for this bucket.

Acknowledge the settings

and scroll down to the bottom and Create bucket.

Then select your bucket name.

And we're going to upload a file.

So we're gonna upload an image file.

So hit Add files.

And I'm going to select this image file.

And this is just a picture of me and Ryan

at the New York Summit.

And if you want to use this file as well,

then I've included a link to this in the resources

for this lesson.

Or you could just use your own JPEG file.

Once you've selected your file, scroll down to Permissions,

and we'll grant public read access on our file.

And this will update the access control list for our object.

Acknowledge the settings

and scroll down to the bottom and Upload.

Once you've uploaded your file, we can just close that page.

And now we are gonna create our CloudFront distribution.

So select Services.

And scroll down until you find

Networking &amp; Content Delivery.

And I'm gonna select CloudFront and open it in a new tab.

So from here, we'll create a CloudFront distribution.

We'll select the origin,

which is going to be our S3 bucket

that we just created.

Scroll down.

And we're going to select use an origin access identity

which means we can restrict access to only CloudFront.

We'll need to update the permissions on our S3 bucket.

So just make sure that you've selected this option.

Yes, update the bucket policy.

And if you forget to do that, it is not going to work.

So now, we need to create the new origin access identity.

Hit Create new OAI.

This is the name of our new origin access identity.

And just hit Create.

Then we can accept all the rest of the defaults

and scroll down to the bottom.

And Create distribution.

Now it does just take a few minutes to finish deploying.

So it's time to have a cup of tea or coffee.

And in five minutes, we should be good to go.

So that is our distribution created.

And once it's enabled,

you can just select your distribution name and copy it.

Open a new browser tab and paste in your distribution name.

But before we hit Enter,

we need to add the name of our file.

So add forward slash and the name of your file.

And hit Enter.

And there is our image file.

And we are accessing it

using our CloudFront distribution domain name.

So far so good.

But we've still got public access enabled on our bucket,

and we want to force all access

to come through this CloudFront URL.

So I want you to go back to S3 and select your bucket.

Select Permissions.

Scroll down to your public access settings and Edit.

And we are going to block public access at the bucket level.

So select Block all public access.

And Save changes.

We'll need to confirm the new settings.

So hit Confirm.

And now let's test that it's all working.

So come back to CloudFront.

We want to copy our distribution domain name.

I'm gonna open a new browser tab, paste in the name,

and remember to add the name of your file and hit Enter.

So we can still access our file using CloudFront.

So we've restricted our access

to the file using CloudFront only.

And we can double check by going back to S3

and selecting our object.

Scroll down to the object URL and click on the object URL.

And you should see an access denied message like this.

And that's because we removed the public access

at the bucket level.

So that is origin access identity.

And we're not going to delete everything just yet

because in the next lesson we'll use the same

CloudFront distribution to explore CloudFront logging.

But before we go onto that, here's my exam tips.

So for the exam,

just remember that CloudFront provides you

with a content delivery network

which can speed up the delivery

of your static content to viewers all around the world.

An origin access identity is a special CloudFront user

that can access files in your bucket or in your origin

and serve them to your users.

And origin access identity allows us to restrict access

to the contents of our bucket

so that all users must use the CloudFront URL

instead of a direct S3 URL.

So that's it for this lecture.

I'll see you in the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola Cloud Gurus y bienvenidos a esta conferencia.

donde configuraremos CloudFront

con identidad de acceso de origen.

Y esto se usa para restringir el acceso a nuestro contenido.

y obligar a que todas las solicitudes pasen por CloudFront

en lugar de ir directamente a su origen.

Y comenzaremos creando un depósito S3,

y habilitaremos el acceso público

y sube una imagen al cubo.

A continuación, crearemos nuestra distribución CloudFront ,

y también crearemos una identidad de acceso de origen.

Y este es un usuario especial que puede acceder a los archivos.

en nuestro balde y servirlos a nuestros usuarios.

Cuando la distribución esté lista,

comprobaremos que podemos acceder a la imagen usando CloudFront .

Y finalmente,

vamos a restringir el acceso en nuestro depósito S3.

Así que eliminaremos el acceso público de lectura de nuestro depósito.

y solo deberíamos poder acceder a la imagen

utilizando nuestra URL de CloudFront .

Entonces, si estás listo para ensuciarte las manos

con identidad de acceso de origen,

entonces por favor únase a mí en la consola ahora.

Así que aquí estoy en la consola,

y lo primero que haremos será crear nuestro depósito S3.

Vaya a Servicios y seleccione S3 en Almacenamiento.

Crearemos un depósito S3.

Y lo llamaré mi origen de CloudFront .

Y luego agregue algunos números aleatorios al final

del nombre del cubo.

Para los propósitos de esta lección,

podemos simplemente crear todo en us-east-1.

Desplácese hacia abajo hasta la configuración de acceso público,

y vamos a habilitar el acceso público para este cubo.

Reconocer la configuración

y desplácese hacia abajo hasta la parte inferior y Crear cubo.

Luego seleccione el nombre de su cubo.

Y vamos a subir un archivo.

Así que vamos a subir un archivo de imagen.

Así que presiona Agregar archivos.

Y voy a seleccionar este archivo de imagen.

Y esta es solo una foto mía y de Ryan.

en la Cumbre de Nueva York.

Y si quieres usar este archivo también,

entonces he incluido un enlace a esto en los recursos

para esta lección.

O simplemente podría usar su propio archivo JPEG.

Una vez que haya seleccionado su archivo, desplácese hacia abajo hasta Permisos,

y otorgaremos acceso público de lectura en nuestro archivo.

Y esto actualizará la lista de control de acceso para nuestro objeto.

Reconocer la configuración

y desplácese hacia abajo hasta la parte inferior y Subir.

Una vez que haya subido su archivo, podemos cerrar esa página.

Y ahora vamos a crear nuestra distribución CloudFront .

Así que selecciona Servicios.

Y desplázate hacia abajo hasta que encuentres

Redes y amplificador; Entrega de contenido.

Y seleccionaré CloudFront y lo abriré en una nueva pestaña.

A partir de aquí, crearemos una distribución de CloudFront .

Seleccionaremos el origen,

cuál va a ser nuestro cubo S3

que acabamos de crear.

Desplácese hacia abajo.

Y vamos a seleccionar usar una identidad de acceso de origen

lo que significa que podemos restringir el acceso solo a CloudFront .

Tendremos que actualizar los permisos en nuestro depósito S3.

Así que solo asegúrate de haber seleccionado esta opción.

Sí, actualice la política del depósito.

Y si te olvidas de hacer eso, no va a funcionar.

Ahora, necesitamos crear la nueva identidad de acceso de origen.

Pulse Crear nueva OAI.

Este es el nombre de nuestra nueva identidad de acceso de origen.

Y solo presiona Crear.

Entonces podemos aceptar todo el resto de los valores predeterminados.

y desplácese hacia abajo hasta el final.

Y Crear distribución.

Ahora solo toma unos minutos terminar de implementar.

Así que es hora de tomar una taza de té o café.

Y en cinco minutos, deberíamos estar listos para irnos.

Así que esa es nuestra distribución creada.

Y una vez que está habilitado,

puede seleccionar el nombre de su distribución y copiarlo.

Abra una nueva pestaña del navegador y pegue el nombre de su distribución.

Pero antes de presionar Enter,

necesitamos agregar el nombre de nuestro archivo.

Así que agregue una barra diagonal y el nombre de su archivo.

Y presiona Entrar.

Y ahí está nuestro archivo de imagen.

Y estamos accediendo

utilizando nuestro nombre de dominio de distribución de CloudFront .

Hasta ahora, todo bien.

Pero todavía tenemos habilitado el acceso público en nuestro cubo,

y queremos forzar todos los accesos

para venir a través de esta URL de CloudFront .

Así que quiero que vuelvas a S3 y selecciones tu cubo.

Seleccione Permisos.

Desplácese hacia abajo hasta su configuración de acceso público y Editar.

Y vamos a bloquear el acceso público a nivel de depósito.

Así que seleccione Bloquear todos los accesos públicos.

Y Guardar cambios.

Tendremos que confirmar la nueva configuración.

Así que presiona Confirmar.

Y ahora probemos que todo funciona.

Así que regrese a CloudFront .

Queremos copiar nuestro nombre de dominio de distribución.

Voy a abrir una nueva pestaña del navegador, pegar el nombre,

y recuerda agregar el nombre de tu archivo y presionar Enter.

Entonces aún podemos acceder a nuestro archivo usando CloudFront .

Así que hemos restringido nuestro acceso

al archivo utilizando solo CloudFront .

Y podemos verificar dos veces volviendo a S3

y seleccionando nuestro objeto.

Desplácese hacia abajo hasta la URL del objeto y haga clic en la URL del objeto.

Y debería ver un mensaje de acceso denegado como este.

Y eso es porque eliminamos el acceso público.

al nivel del balde.

Esa es la identidad de acceso de origen.

Y no vamos a borrar todo todavía

porque en la próxima lección usaremos el mismo

de CloudFront para explorar el registro de CloudFront .

Pero antes de pasar a eso, aquí están mis consejos para el examen.

Así que para el examen,

solo recuerda que CloudFront te proporciona

con una red de entrega de contenido

que puede acelerar la entrega

de su contenido estático a los espectadores de todo el mundo.

Una identidad de acceso de origen es un usuario especial de CloudFront

que puede acceder a archivos en su cubo o en su origen

y servirlos a sus usuarios.

Y la identidad de acceso de origen nos permite restringir el acceso

al contenido de nuestro balde

para que todos los usuarios deban usar la URL de CloudFront

en lugar de una URL S3 directa.

Así que eso es todo por esta conferencia.

Te veré en la próxima conferencia.

Gracias.