[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus,

and welcome to this lesson,

where we'll take a look at Lambda and VPC access,

beginning with an example use case.

We'll also review the VPC configuration information

that you need to provide to your Lambda function

to let it access resources in your VPC.

We'll do a quick walkthrough

so you know how to configure it,

and as usual, finish with my exam tips.

So let's take a look at an example use case.

Imagine you have a function that needs

to access resources that are in a private VPC.

For example, think of a function that needs to read

or write data in an RDS database

or maybe shut down an EC2 instance

as an automated response to a security alert.

Well, by default, it's not gonna be able to access anything

in this private subnet in my private VPC,

so to enable this,

you will need to allow the function to connect

to the private subnet.

In order to set this up,

you need to provide some configuration information

about the VPC,

and there are three things that you will need to provide

to your function.

Firstly, you will need to specify the VPC

that your function needs to access.

You'll also need to select the subnets

that Lambda is going to use,

and you also need to choose the security groups

that enable the required access.

And Lambda will use this information

to actually create its own elastic network interfaces using

IP addresses from the private subnet,

and it's gonna use these IP addresses

to communicate with the resources in your subnet.

So it's this combination of configuration parameters

that is going to allow Lambda

to access your private subnets.

This is what it looks like in the console.

So you select your VPC, then you select your subnets,

and finally, the security groups.

So from the console, I'm gonna search for Lambda.

Create function.

I'll call it vpc-demo, and Create function.

Now by default,

the function will only have permission

to write to CloudWatch Logs,

so we'll need to give it permission

to create network interfaces to communicate with the VPC.

So scroll down and select Configuration,

then select Permissions, select your execution role,

and we're gonna add some permissions

to this execution role.

So select Add permission, Attach policies,

and we're gonna search for VPCAccess.

And this is the policy that we want to add,

AWSLambdaVPCAccessExecutionRole.

And if you open the policy,

you'll see it's gonna give permission

to create network interfaces,

describe them and delete them,

and assign private IP addresses.

So then scroll down and Add permission,

and we can ignore this message.

Next, back in Lambda,

under Configuration, we'll select VPC.

And by default, the function is not connected to any VPC,

so select Edit.

We'll select a VPC.

Here's my default VPC,

but I've also got a private VPC in this account,

so I'm gonna select that one.

Next I'll choose my subnets,

and I'm gonna select my two private subnets.

And then finally, I'll select my security group.

Here's my default one.

And here is a security group

that allows database connections,

so I'll select that one, and Save.

So for the exam, just be aware

that it's possible to enable Lambda

to access resources inside a private VPC,

and to do that,

we will need to provide the VPC configuration information,

so VPC ID, the private subnet, and the security group ID.

And Lambda is going to create elastic network interfaces

using IPs from the private subnet.

And that's why we had

to add the additional Identity Access Management policy

to our Lambda execution role.

And the security group

that we provide allows our function

to access the resources in the VPC.

So that is it for this lesson.

If you've got any questions, please let me know.

Otherwise, I'll see you in the next one.

Thank you.

[SPANISH]

Hola , gurús de la nube ,

y bienvenido a este lección ,

dónde Bueno eche un vistazo a Lambda y acceso a VPC ,

comienzo con un ejemplo de caso de uso.

Bien también revisar la configuración de la VPC información

eso tú necesidad a proporcionar a su función lambda

a dejar él acceso recursos en su VPC.

haremos un rápido tutorial

entonces tú saber cómo para configurarlo , \_

y como de costumbre, terminar con mi examen consejos \_

Así que vamos echa un vistazo a un ejemplo de caso de uso.

imaginate \_ tener una función eso necesidades

a acceso recursos que están en una VPC privada .

Para ejemplo , piensa de una función eso necesidades a leer

o escribir datos en una base de datos RDS

o tal vez cerrar abajo una instancia EC2

como un respuesta automatizada a un valor alerta \_

Bueno , por defecto, es no va a ser capaz a acceso cualquier cosa

en esto privado subred en mi VPC privado ,

así que a permitir esto ,

tú voluntad necesidad a permitir el función a conectar

a el privado subred \_

en orden para configurar esto ,

tú necesidad a proporcionar alguno configuración información

acerca de el VPC,

y hay tres \_ cosas eso tú voluntad necesidad a proporcionar

a su función \_

en primer lugar , usted voluntad necesidad a especificar el VPC

eso su función necesidades a acceso \_

lo harás también necesidad a seleccionar el subredes

que lambda es yendo para usar,

y tu también necesidad a elegir el seguridad grupos

eso permitir el requerido acceso \_

Y Lambda usará esto información

a de hecho crear es propio elástico interfaces de red utilizando

direcciones IP de el privado subred ,

y es voy a usar estas direcciones IP

a comunicar con el recursos en su subred \_

entonces es este combinación de configuración parámetros

eso es yendo a permitir lambda

a acceso su privado subredes \_

Este es qué parece en el \_ \_ consola \_

entonces tu seleccionar su VPC, entonces tú seleccionar su subredes ,

y finalmente , el seguridad grupos \_

entonces desde el consola , soy ir a buscar para lambda.

Crear función \_

Enfermo llamar él vpc -demo y Crear función \_

Ahora por defecto,

el función voluntad solo tener permiso

a escribir a Registros de CloudWatch ,

así que lo haremos necesidad a dar él permiso

a crear interfaces de red para comunicar con la VPC.

Así que desplázate abajo y seleccione configuración ,

entonces seleccionar Permisos , seleccione su papel de ejecución ,

y estamos ir a agregar alguno permisos

a este rol de ejecución .

Así que seleccione Agregar permiso , Adjuntar políticas ,

y estamos ir a buscar para Acceso VPC .

y esto es el política eso nosotros desear a añadir ,

AWSLambdaVPCAccessExecutionRole .

y si abres el \_ política ,

lo harás ver es ir a dar permiso

a crear interfaces de red ,

describirlos y eliminar \_ ellos ,

y asignar direcciones IP privadas .

entonces \_ Desplazarse abajo y agregar permiso ,

y podemos ignorar esto mensaje \_

A continuación, de vuelta en Lambda,

bajo Configuración , vamos a seleccione VPC.

Y por defecto, el función es no conectado a cualquier VPC,

así que seleccione Editar.

Bien seleccione una VPC.

Aquí está mi VPC predeterminada,

pero He también tengo una VPC privada en este cuenta ,

entonces yo soy ir a seleccionar eso uno \_

A continuación, lo haré elegir mi subredes ,

y yo soy ir a seleccionar mi dos privado subredes \_

y luego finalmente , lo haré seleccionar mi seguridad grupo \_

Aquí está mi predeterminado . \_

y aquí es una seguridad grupo

eso permite base de datos conexiones ,

así que lo haré seleccionar eso uno y Guardar .

Entonces para el examen , solo ten en cuenta

eso es posible a habilitar lambda

a acceso recursos dentro de una VPC privada ,

y para hacer eso ,

nosotros voluntad necesidad a proporcionar la configuración de la VPC información ,

entonces ID de VPC, el privado subred , y la seguridad identificación de grupo

y lambda es yendo a crear elástico interfaces de red

usando IP de el privado subred \_

y eso es por qué nosotros tenía

a agregar el adicional Política de gestión de acceso a la identidad

a nuestro rol de ejecución de Lambda .

y el seguridad grupo

eso nosotros proporcionar permite nuestro función

a acceso el recursos en la VPC.

Entonces eso es él para este lección \_

Si tienes consiguió cualquier preguntas , por favor házmelo saber \_ \_

De lo contrario , lo haré ver tu en el próximo uno \_

Agradecer tu \_