[ENGLISH]

Hello, Cloggers and welcome to this lecture,

which is going to introduce Lambda. So what is Alonda?

Well, Lambda is serverless compute,

and it allows you to run your application code in AWS

without provisioning any servers and Lambda takes care of

everything required to run your code, including the runtime environment,

supported languages, including Java, go PowerShell,

no JS C-sharp Python and Ruby.

And all you need to do is upload your code to Lambda and you are good to

go.

And it includes all the enterprise features that you would expect from an

AWS service.

So auto scaling and high availability are already baked in to the

Lambda service. Now, when it comes to Lambda pricing,

you are charged based on the number of requests that duration and the

amount of memory used by your Lambda function.

The first 1 million requests per month are always free.

And then after that,

you are charged 20 cents per month per million requests.

You also charge for the duration that your function runs and you are

charging one millisecond increments,

and the price depends on the amount of memory that you allocate to your Lambda

function, and they charge you a price per gigabyte. Second,

and it's really low it's

$0

per gigabyte. Second.

So just imagine you have a function which uses 512 megabytes of

memory, and it runs for a hundred milliseconds.

Well, let's convert those numbers, two gigabytes and seconds.

So that's 0.5 gigabytes and 0.1 seconds.

And if we multiply the two together,

we get 0.05 gigabyte seconds.

So this is what we'd be charged for running that function every time that

function runs. However,

you also get the first 400,000 gigabyte seconds per month,

completely free.

Now you don't need to remember Lambda pricing calculations for the exam.

I just wanted to show you how cost-effective Lambda really is and running your

code in this way is going to be significantly cheaper than paying for

AC two instances. Now,

Lambda is event driven and serverless applications use an event

driven architecture.

So that means that Lambda functions can be automatically triggered by other

AWS services,

or they can be called directly from any web or mobile application.

So Lambda is triggered by events and these events could be changes made to

data in an S3 bucket. For example,

triggering a Lambda function to run your code,

or you could run a Lambda function in response to a change in a dynamo DB

table.

And you can also have a Lambda function triggered by a user request as well.

So you can use API gateway to configure an HTTP endpoint,

allowing you to trigger your function at any time using an HTTP

request.

And that's exactly what we're going to be doing together later on in this

section of the course,

and we're going to build a website using Lambda and API gateway,

and we're going to trigger our Lambda function using an API gateway endpoint.

And what you may not realize is that Amazon Alexa and echo both rely on

Lambda.

So many Alexa skills run on Lambda and they are triggered by your voice.

So next time you ask Alexa to tell you the weather for cost or play your

favorite song. Then you are triggering a Lambda function.

Now Lambda can be triggered by loads of different AWS services.

So which AWS services can we use? Well, there's dynamo DB,

Kinesis, SQS application load balancer,

API gateway, Alexa, CloudFront,

S3, SNS, SAS,

cloud formation, CloudWatch code commits,

and code pipeline.

And I've included just some of the services that can invoke a Lambda function

and all of these services we will be learning about in this course.

And if you want to see the complete list of supported triggers,

then you can head across to the Lambda documentation.

And this will give you the latest list of all the services that can invoke

Alonda function and also how to work with those services as well.

And if we scroll down the slide of the page,

they include tutorials and sample code as well.

So onto my exam tips for Landa,

just remember Lambda is extremely cost effective and you pay only when your

code executes,

it provides continuous scaling and scales automatically.

So you don't need to worry about capacity provisioning it's event

driven. So Lambda functions are triggered by an event or an action,

maybe an object appearing in an S3 bucket or a change to an item in a

dynamo DB table. Well,

Lambda functions are independent and each event will trigger as single

function. And of course,

Landa is serverless and it's important to understand which technologies also

lists. So think Lambda, API, gateway, dynamo, DB,

S3, SNS, and SQS.

And we will be getting our hands dirty with all of these technologies as we go

through this course and do just be aware of what

Alonda trigger is and be aware of the services that we can use to trigger a

Lambda function. So that's it for this lecture.

If you have any questions,

let me know otherwise feel free to move on to the next lecture. Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloggers y bienvenidos a esta conferencia.

que va a presentar Lambda. Entonces, ¿qué es Alonda?

Bueno, Lambda es computación sin servidor,

y le permite ejecutar el código de su aplicación en AWS

sin aprovisionar ningún servidor y Lambda se encarga de

todo lo necesario para ejecutar su código, incluido el entorno de tiempo de ejecución,

idiomas admitidos, incluido Java, vaya a PowerShell,

sin JS C-sharp Python y Ruby.

Y todo lo que necesita hacer es cargar su código en Lambda y estará listo para

ir.

E incluye todas las características empresariales que esperaría de un

Servicio AWS.

Por lo tanto, el escalado automático y la alta disponibilidad ya están integrados en el

servicio lambda. Ahora, cuando se trata de precios de Lambda,

se le cobra en función del número de solicitudes que duran y el

cantidad de memoria utilizada por su función Lambda.

Las primeras 1 millón de solicitudes por mes son siempre gratuitas.

Y luego después de eso,

se le cobran 20 centavos al mes por cada millón de solicitudes.

También cobra por la duración de la ejecución de su función y está

cargando incrementos de un milisegundo,

y el precio depende de la cantidad de memoria que asigne a su Lambda

y te cobran un precio por gigabyte. Segundo,

y es muy bajo es

$0

por gigabyte. Segundo.

Así que imagina que tienes una función que utiliza 512 megabytes de

memoria, y se ejecuta durante cien milisegundos.

Bueno, vamos a convertir esos números, dos gigabytes y segundos.

Eso es 0,5 gigabytes y 0,1 segundos.

Y si multiplicamos los dos juntos,

obtenemos 0,05 gigabytes segundos.

Esto es lo que se nos cobraría por ejecutar esa función cada vez que

se ejecuta la función. Sin embargo,

también obtiene los primeros 400,000 gigabytes por mes,

completamente libre.

Ahora no necesita recordar los cálculos de precios de Lambda para el examen.

Solo quería mostrarle cuán rentable es realmente Lambda y cómo ejecutar su

código de esta manera va a ser significativamente más barato que pagar por

AC dos instancias. Ahora,

Lambda se basa en eventos y las aplicaciones sin servidor usan un evento

arquitectura impulsada.

Eso significa que las funciones de Lambda pueden ser activadas automáticamente por otros

servicios de AWS,

o se pueden llamar directamente desde cualquier aplicación web o móvil.

Por lo tanto, Lambda se activa por eventos y estos eventos podrían ser cambios realizados en

datos en un depósito S3. Por ejemplo,

activar una función Lambda para ejecutar su código,

o podría ejecutar una función Lambda en respuesta a un cambio en una base de datos de dynamo

mesa.

Y también puede tener una función Lambda activada por una solicitud de usuario.

Entonces puede usar la puerta de enlace API para configurar un punto final HTTP,

permitiéndole activar su función en cualquier momento usando un HTTP

pedido.

Y eso es exactamente lo que haremos juntos más adelante en este

sección del curso,

y vamos a construir un sitio web usando Lambda y puerta de enlace API,

y vamos a activar nuestra función Lambda usando un punto final de puerta de enlace API.

Y es posible que no se dé cuenta de que Amazon Alexa y echo dependen de

lambda.

Muchas habilidades de Alexa se ejecutan en Lambda y se activan con tu voz.

Entonces, la próxima vez que le pida a Alexa que le diga el clima por costo o juegue su

canción favorita. Entonces está activando una función Lambda.

Ahora, Lambda puede ser activado por un montón de diferentes servicios de AWS.

Entonces, ¿qué servicios de AWS podemos usar? Bueno, hay dínamo DB,

Kinesis, balanceador de carga de aplicaciones SQS,

Puerta de enlace API, Alexa, CloudFront,

S3, SNS, SAS,

formación de nubes, confirmaciones de código de CloudWatch,

y tubería de código.

Y he incluido solo algunos de los servicios que pueden invocar una función Lambda

y todos estos servicios los aprenderemos en este curso.

Y si desea ver la lista completa de activadores admitidos,

luego puede dirigirse a la documentación de Lambda.

Y esto le dará la lista más reciente de todos los servicios que pueden invocar

Función Alonda y también cómo trabajar con esos servicios también.

Y si nos desplazamos hacia abajo en la diapositiva de la página,

incluyen tutoriales y código de muestra también.

Así que en mis consejos de examen para Landa,

solo recuerde que Lambda es extremadamente rentable y solo paga cuando su

el código se ejecuta,

proporciona escalado continuo y se escala automáticamente.

Por lo tanto, no necesita preocuparse por el aprovisionamiento de capacidad para su evento.

impulsado. Entonces, las funciones de Lambda se desencadenan por un evento o una acción,

tal vez un objeto que aparece en un cubo S3 o un cambio en un elemento en un

tabla dínamo DB. Bien,

Las funciones Lambda son independientes y cada evento se activará como único

función. Y por supuesto,

Landa no tiene servidor y es importante entender qué tecnologías también

liza. Así que piense en Lambda, API, puerta de enlace, dínamo, DB,

S3, SNS y SQS.

Y nos estaremos ensuciando las manos con todas estas tecnologías a medida que avanzamos.

a través de este curso y ser consciente de lo que

Alonda trigger es y estar al tanto de los servicios que podemos utilizar para disparar un

función lambda. Así que eso es todo por esta conferencia.

Si tienes alguna pregunta,

hágamelo saber, de lo contrario, siéntase libre de pasar a la siguiente lección. Gracias.