[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus and welcome to this lecture,

where we're going to introduce SNS,

or Simple Notification Service.

So what is SNS? Well,

Amazon Simple Notification Service, or SNS,

is a web service, which makes it easy to set up,

operate and send notifications from the cloud, and

messages sent from an application can be immediately delivered

to subscribers or other applications.

So it's basically a notification service and you can use

it to create push notifications, for example,

to mobile devices, like a smartphone or tablet,

and they support Apple, Google, Fire OS, Windows, and

Android devices. And when I think of push notifications,

I think of those messages that you sometimes see on your iPhone telling you that

there's a new software update available,

or you might receive a notification from UPS, for example,

telling you that your delivery is coming today.

You can also use SNS to send SMS text messages,

and emails,

and you can even send these messages to Amazon SQS or

any HTTP endpoint. So it's a really,

really flexible service. And finally,

you can even use SNS to trigger a Lambda function.

So you can trigger a Lambda function to process the information in the message,

publish to another SNS topic,

or send the message to another AWS service.

So Lambda can process the payload of the message,

and then publish the results to another SNS topic,

or send the message on somewhere else. So how does it work?

Well, SNS uses what is known as a pub-sub model,

which is a publish and subscribe model, but what does that actually mean? Well,

with SNS,

applications can publish or push messages to what's known as a

topic and subscribers can subscribe to

receive messages from the topic,

but the best way to really understand it is with an example.

So here is my example application,

and this is an online banking app.

So it's dealing with online mortgage applications,

credit card payments and savings accounts.

So you might want to send out notifications, for example,

when a loan is approved or when a new credit card statement is ready,

or if a payment has been missed.

So these notifications get sent to an SNS queue and within

SNS,

you can set up different topics where the messages will be grouped together,

and then the subscribers subscribe to the relevant topic

to receive the notifications, rather like subscribing to an email list.

So in this example,

we've got subscribers like Lambda and SQS,

as well as email subscribers and mobile devices.

So these are all of our subscribers.

So then if there's a notification about a missed payment, for example,

that could be sent into Lambda and SQS to trigger an appropriate

workflow.

And if we want to send a notification to our users about a new credit card deal

or a change in mortgage or savings interest rates,

then we can use SNS to send an email or a notification that our

customers can receive on their mobile device.

And notifications are delivered using a push mechanism.

So that eliminates the need for periodically checking or polling for

new information and updates.

So what do we mean when we talk about an SNS topic? Well,

it's really like an access point and it allows recipients to subscribe

to a relevant topic,

to receive identical copies of the same notification

and SNS delivers appropriately formatted copies of the message to each

subscriber, whether they're using an iOS or Android device,

or whether they're using SMS or email, et cetera.

So they format the message so that it appears correctly on all these different

devices, and operating systems, and protocols. Now,

as SNS is a managed service by default,

it includes a lot of enterprise features that you would expect from

AWS, including durable storage.

So they've designed the storage on the backend to prevent messages from being

lost, if something goes wrong.

So all messages published to Amazon SNS get stored redundantly

across multiple availability zones. Therefore,

if a failure occurs in one availability zone,

then your messages will not be lost and the SNS service will not be

interrupted.

So let's take a look at some of the benefits of using SNS.

Firstly, the messages are pretty much instantaneous.

So it uses a push-based delivery,

and as soon as a message is received by SNS,

it is pushed out to subscribers.

It's very simple to set up and use,

with simple APIs and easy to integrate with other AWS

services and applications. With SNS,

you get flexible message delivery over multiple transport protocols.

It's inexpensive with a pay as you go pricing model and no upfront costs.

Easy to configure using the AWS management

console, with the simplicity of a point-and-click interface.

And as an AWS managed service,

you get all the high availability and durability features that

you need and would expect in a production environment.

Now you might see questions in the exam where they're asking you to select a

solution for a particular scenario,

and you need to decide between SNS and SQS,

and you really only need to know it at a very high level.

And it's more about being able to select the right solution than knowing all the

ins and outs of how to configure and troubleshoot these services.

So let's review the main differences between SNS and SQS.

So SNS is a messaging service.

It is push-based so it's pushing the messages out to subscribers.

And when I think of SNS, I always try to remember push notifications.

So those notifications that appear on your phone,

telling you that your delivery is coming today or telling you that there is a

software update available.

Now SQS on the other hand is also a messaging service,

but the messages are held in a queue instead of being delivered.

SQS is pull-based.

So any application which needs to consume or read the messages in the queue,

will need to actively poll the queue to access the messages.

So think about an application periodically polling or checking the

queue for messages. So onto my exam tips for SNS,

well with SNS, the clue is in the name. So it's all about notifications.

So SNS is a scalable and highly available notification service,

which allows us to send push notifications from the cloud.

It supports a variety of different message formats, including SMS,

text messages, and emails.

And it can also send messages into Amazon SQS queues or

any HTTP endpoint.

And finally it uses a pub-sub or publish and subscribe model

where users or applications can subscribe to the topics relevant to them,

and it uses a push mechanism rather than a pull

or a poll mechanism.

And if you see anything in the exam and they're asking you about a push

mechanism for sending messages to subscribers,

then they are talking about SNS.

And if they're talking about a pull mechanism and pulling messages or pulling

messages from a queue, then they are talking about SQS.

So if that is the end of this lecture, if you have any questions,

please let me know. Otherwise, feel free to move on to the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus y bienvenidos a esta conferencia.

donde vamos a presentar SNS,

o Servicio de Notificación Simple.

Entonces, ¿qué es SNS? Bien,

Servicio de notificación simple de Amazon, o SNS,

es un servicio web, lo que hace que sea fácil de configurar,

operar y enviar notificaciones desde la nube, y

los mensajes enviados desde una aplicación se pueden entregar inmediatamente

a suscriptores u otras aplicaciones.

Es básicamente un servicio de notificación y puedes usar

para crear notificaciones push, por ejemplo,

a dispositivos móviles, como un teléfono inteligente o una tableta,

y son compatibles con Apple, Google, Fire OS, Windows y

dispositivos Android Y cuando pienso en notificaciones automáticas,

Pienso en esos mensajes que a veces ves en tu iPhone diciéndote que

hay una nueva actualización de software disponible,

o puede recibir una notificación de UPS, por ejemplo,

diciéndote que tu entrega llega hoy.

También puede usar SNS para enviar mensajes de texto SMS,

y correos electrónicos,

e incluso puede enviar estos mensajes a Amazon SQS o

cualquier punto final HTTP. Así que es realmente,

servicio realmente flexible. Y finalmente,

puede usar SNS para activar una función Lambda.

Entonces puede activar una función Lambda para procesar la información en el mensaje,

publicar en otro tema de SNS,

o enviar el mensaje a otro servicio de AWS.

Entonces Lambda puede procesar la carga útil del mensaje,

y luego publicar los resultados en otro tema de SNS,

o enviar el mensaje en otro lugar. ¿Entonces, cómo funciona?

Bueno, SNS usa lo que se conoce como un modelo pub-sub,

que es un modelo de publicación y suscripción, pero ¿qué significa eso realmente? Bien,

con redes sociales,

las aplicaciones pueden publicar o enviar mensajes a lo que se conoce como

el tema y los suscriptores pueden suscribirse a

recibir mensajes del tema,

pero la mejor manera de entenderlo realmente es con un ejemplo.

Así que aquí está mi aplicación de ejemplo,

y esta es una aplicación de banca en línea.

Así que se trata de solicitudes de hipotecas en línea,

pagos con tarjeta de crédito y cuentas de ahorro.

Por lo tanto, es posible que desee enviar notificaciones, por ejemplo,

cuando se aprueba un préstamo o cuando está listo un nuevo extracto de tarjeta de crédito,

o si se ha perdido un pago.

Estas notificaciones se envían a una cola de SNS y dentro de

redes sociales,

puede configurar diferentes temas donde se agruparán los mensajes,

y luego los suscriptores se suscriben al tema relevante

para recibir las notificaciones, en lugar de suscribirse a una lista de correo electrónico.

Así que en este ejemplo,

tenemos suscriptores como Lambda y SQS,

así como suscriptores de correo electrónico y dispositivos móviles.

Así que estos son todos nuestros suscriptores.

Entonces, si hay una notificación sobre un pago perdido, por ejemplo,

que podría enviarse a Lambda y SQS para activar un

de trabajo

Y si queremos enviar una notificación a nuestros usuarios sobre una nueva oferta de tarjeta de crédito

o un cambio en las tasas de interés hipotecario o de ahorro,

entonces podemos usar SNS para enviar un correo electrónico o una notificación de que nuestro

los clientes pueden recibir en su dispositivo móvil.

Y las notificaciones se envían mediante un mecanismo de inserción.

Eso elimina la necesidad de verificar o sondear periódicamente

nueva información y actualizaciones.

Entonces, ¿a qué nos referimos cuando hablamos de un tema de redes sociales? Bien,

es realmente como un punto de acceso y permite a los destinatarios suscribirse

a un tema relevante,

recibir copias idénticas de la misma notificación

y SNS entrega copias del mensaje con el formato apropiado a cada

suscriptor , ya sea que utilice un dispositivo iOS o Android,

o si están usando SMS o correo electrónico, etcétera.

Así que dan formato al mensaje para que aparezca correctamente en todos estos diferentes

dispositivos , sistemas operativos y protocolos. Ahora,

como SNS es un servicio gestionado de forma predeterminada,

incluye muchas características empresariales que esperaría de

AWS, incluido el almacenamiento duradero.

Entonces, diseñaron el almacenamiento en el backend para evitar que los mensajes se

perdido , si algo sale mal.

Entonces, todos los mensajes publicados en Amazon SNS se almacenan de forma redundante

en varias zonas de disponibilidad. Por lo tanto,

si se produce un error en una zona de disponibilidad,

entonces sus mensajes no se perderán y el servicio SNS no será

interrumpido \_

Así que echemos un vistazo a algunos de los beneficios de usar SNS.

En primer lugar, los mensajes son prácticamente instantáneos.

Por lo tanto, utiliza una entrega basada en push,

y tan pronto como SNS reciba un mensaje,

se envía a los suscriptores.

Es muy simple de configurar y usar,

con API simples y fáciles de integrar con otros AWS

servicios y aplicaciones. con redes sociales,

obtiene una entrega de mensajes flexible a través de múltiples protocolos de transporte.

Es económico con un modelo de precios de pago por uso y sin costos iniciales.

Fácil de configurar usando la administración de AWS

consola , con la simplicidad de una interfaz de apuntar y hacer clic.

Y como servicio administrado de AWS,

obtiene todas las características de alta disponibilidad y durabilidad que

necesita y esperaría en un entorno de producción.

Ahora es posible que vea preguntas en el examen donde le piden que seleccione un

solución para un escenario particular,

y debe decidir entre SNS y SQS,

y realmente solo necesitas saberlo a un nivel muy alto.

Y se trata más de poder seleccionar la solución adecuada que de conocer todos los

entresijos de cómo configurar y solucionar problemas de estos servicios.

Entonces, repasemos las principales diferencias entre SNS y SQS.

Entonces SNS es un servicio de mensajería.

Está basado en push, por lo que envía los mensajes a los suscriptores.

Y cuando pienso en SNS, siempre trato de recordar las notificaciones automáticas.

Así que esas notificaciones que aparecen en tu teléfono,

decirte que tu entrega llega hoy o decirte que hay un

de software disponible.

Ahora SQS, por otro lado, también es un servicio de mensajería,

pero los mensajes se mantienen en una cola en lugar de ser entregados.

SQS se basa en extracción.

Entonces, cualquier aplicación que necesite consumir o leer los mensajes en la cola,

tendrá que sondear activamente la cola para acceder a los mensajes.

Por lo tanto, piense en una aplicación que sondee o verifique periódicamente el

cola de mensajes. Entonces, en mis consejos de examen para SNS,

bien con SNS, la clave está en el nombre. Así que todo se trata de notificaciones.

Entonces SNS es un servicio de notificación escalable y altamente disponible,

lo que nos permite enviar notificaciones push desde la nube.

Admite una variedad de diferentes formatos de mensajes, incluidos SMS,

de texto y correos electrónicos.

Y también puede enviar mensajes a las colas de Amazon SQS o

cualquier punto final HTTP.

Y finalmente utiliza un modelo pub-sub o publicación y suscripción.

donde los usuarios o aplicaciones pueden suscribirse a los temas relevantes para ellos,

y utiliza un mecanismo de empuje en lugar de un tirón

o un mecanismo de encuesta.

Y si ves algo en el examen y te preguntan por un empujón

mecanismo para enviar mensajes a los suscriptores,

entonces están hablando de SNS.

Y si están hablando de un mecanismo de extracción y extracción de mensajes o extracción

mensajes de una cola, entonces están hablando de SQS.

Entonces, si ese es el final de esta conferencia, si tiene alguna pregunta,

por favor hágamelo saber De lo contrario, siéntase libre de pasar a la siguiente lección.

Gracias.