[ENGLISH]

Hello, Cloud Gurus and welcome

to this lecture where we'll be reviewing

the different S3 storage classes that are available.

And we'll start off with S3 Standard,

then S3 Standard Infrequent Access,

One Zone-Infrequent Access, Glacier and Glacier Deep Archive

Intelligent-Tiering.

We'll briefly compare the relative costs

between the different storage classes,

and my exam tips as well.

So let's begin with S3 Standard,

which is designed for high availability and durability.

And with S3 Standard, your data is stored redundantly

across multiple devices and in multiple facilities.

And as a minimum, your data is stored

across at least three availability zones.

And with S3 Standard,

you get 99.99% availability and 11 nines of durability.

And as you know,

availability is all about the S3 service

actually being available when you go to use it.

And durability is all about how durable your data is

and making sure that it doesn't get corrupted or lost.

And S3 Standard is perfect for frequently accessed data.

It is designed to be suitable for most workloads

and it is the default storage class.

So use cases include things like websites,

content distribution, mobile and gaming applications

and big data analytics.

Onto S3 Standard Infrequent Access

and it's also known as S3-IA.

And this is designed for infrequently accessed data.

So data that you may be accessing a few times a month

but not on a daily basis,

and it's designed for rapid access.

So it can be used for data that's accessed less frequently

but requires rapid access when needed.

You pay to access the data

and there's a low per gigabyte storage price,

and a per gigabyte retrieval fee.

Use cases include long-term storage, backups

and disaster recovery files.

And with S3 Infrequent Access,

there is a minimum storage duration of 30 days.

So you must store your data for 30 days as a minimum.

And in terms of availability, you get 99.9% availability

and 11 nines durability.

Onto One Zone-Infrequent Access.

And this is just like the S3 Infrequent Access class

with the difference that the data is stored redundantly

within a single availability zone instead

of being stored in multiple availability zones.

It's a cost-effective option because it costs you 20% less

than the regular S3 Infrequent Access

and it's a great choice for long-lived,

infrequently accessed non-critical data.

And with One Zone-Infrequent Access,

the minimum storage duration is 30 days.

And because the data is stored

in only one availability zone, you get 99.5% availability

but you still get the 11 nines durability.

Onto Glacier.

And with Glacier, there are two options.

We've got Glacier and Glacier Deep Archive,

and Glacier is very cheap and cost-effective storage.

It's optimized for data that is very infrequently accessed.

You pay a fee each time you access your data

and you should only use it for archiving data.

So Glacier provides long-term data archiving

with retrieval times that range from one minute to 12 hours.

And this is great, for example,

for historical data that you are only going

to access a few times a year.

And with Glacier,

there is a 90-day minimum storage duration.

So this is for data that needs to be stored

for 90 days at a minimum.

And then we have Glacier Deep Archive.

And this is for archiving rarely accessed data

with a default retrieval time of 12 hours.

And this is great, for example,

for storing financial records that may be accessed once

or twice per year, or they may never even be accessed

but you still need to keep them for compliance purposes.

And with Glacier Deep Archive,

there is a 180-day minimum storage duration.

And in terms of availability and durability,

you get 99.99% availability and 11 nines durability.

Now, you might be thinking, I don't know

whether I'll be accessing my data

frequently or infrequently.

Sometimes I need to access my data frequently

and other times, I'll access it infrequently.

So what do you do?

Well, this is where S3 Intelligent-Tiering comes in.

And with S3 Intelligent-Tiering,

you get two tiers, frequent and infrequent access.

And with Intelligent-Tiering,

S3 will automatically move your data

to the most cost-effective tier based

on how frequently you access each object.

This is great for optimizing your costs

and they do charge you an additional monthly fee

but it's a really small fee of $0.0025 per 1,000 objects.

So the fee is negligible.

And with Intelligent-Tiering,

you get 99.9% availability and 11 nines durability.

And I also wanted to show you some relative storage costs

and it is not necessary to learn the costs for the exam.

It's just worth understanding

that the S3 Standard is the highest cost option.

The next highest cost is Intelligent-Tiering,

which is cost optimized for unknown access patterns.

And then for all of the Infrequently Access tiers,

including Glacier and Glacier Deep Archive,

a retrieval fee will apply on top of the storage pricing.

So for the exam, I want you to remember the differences

between all the different S3 storage classes

and remember their use cases as well.

And it's not necessary to remember the availability

and durability figures.

So with S3 Standard,

just remember this is suitable for most workloads.

For example, websites, content distribution,

mobile and gaming applications, and big data analytics.

S3 Standard-Infrequent Access is for long-term,

infrequently accessed data.

For example, backups or as a data store

for disaster recovery files.

And there's a minimum storage duration of 30 days.

S3 One Zone-Infrequent Access stores your data redundantly

across only one availability zone.

So this is great for long-term,

infrequently accessed non-critical data,

and you would never store your business-critical data

in the One Zone-Infrequent Access class.

And once again, the minimum storage duration is 30 days.

We then have S3 Glacier,

which is for long-term data archiving,

which occasionally needs to be accessed.

Say it needs accessing a few times a year,

and you need to access it within a few hours or minutes.

And the minimum storage duration is 90 days.

We then have Glacier Deep Archive,

which is for rarely accessed data,

so data that you might only access once a year, if ever,

and it has a default retrieval time of 12 hours.

And this is great, for example,

for financial records that you need to keep

for regulatory purposes.

And on the whole,

you're probably not gonna need to access these files at all.

And the minimum storage duration

for Glacier Deep Archive is 180 days.

And then finally, we have S3 Intelligent-Tiering

and this is the one to use

if you have unknown or unpredictable access patterns

and the minimum storage duration is 30 days.

So that's it for this lecture.

If you have any questions, please let me know.

Otherwise, I will see you in the next lecture.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, Cloud Gurus y bienvenidos

a esta conferencia donde estaremos revisando

las diferentes clases de almacenamiento de S3 que están disponibles.

Y comenzaremos con S3 Standard,

luego Acceso infrecuente estándar S3,

Acceso infrecuente de una zona, Glacier y Glacier Deep Archive

Niveles inteligentes .

Compararemos brevemente los costos relativos

entre las diferentes clases de almacenamiento,

y mis consejos de examen también.

Entonces, comencemos con S3 Standard,

que está diseñado para una alta disponibilidad y durabilidad.

Y con S3 Standard, sus datos se almacenan de forma redundante

a través de múltiples dispositivos y en múltiples instalaciones.

Y como mínimo, sus datos se almacenan

en al menos tres zonas de disponibilidad.

Y con S3 Estándar,

obtienes 99.99% de disponibilidad y 11 nueves de durabilidad.

Y como sabes,

la disponibilidad tiene que ver con el servicio S3

realmente disponible cuando vayas a usarlo.

Y la durabilidad tiene que ver con qué tan duraderos son sus datos

y asegurarse de que no se corrompa o se pierda.

Y S3 Standard es perfecto para los datos a los que se accede con frecuencia.

Está diseñado para adaptarse a la mayoría de las cargas de trabajo

y es la clase de almacenamiento predeterminada.

Así que los casos de uso incluyen cosas como sitios web,

de contenido , aplicaciones móviles y de juegos

y análisis de grandes datos.

Acceso infrecuente estándar a S3

y también se conoce como S3-IA.

Y esto está diseñado para datos a los que se accede con poca frecuencia.

Por lo tanto, los datos a los que puede acceder varias veces al mes

pero no a diario,

y está diseñado para un acceso rápido.

Por lo tanto, se puede usar para datos a los que se accede con menos frecuencia.

pero requiere un acceso rápido cuando sea necesario.

Pagas por acceder a los datos

y hay un bajo precio de almacenamiento por gigabyte,

y una tarifa de recuperación por gigabyte.

Los casos de uso incluyen almacenamiento a largo plazo, copias de seguridad

y archivos de recuperación de desastres.

Y con S3 Acceso poco frecuente,

hay una duración mínima de almacenamiento de 30 días.

Por lo que debes almacenar tus datos durante 30 días como mínimo.

Y en términos de disponibilidad, obtienes una disponibilidad del 99,9 %

y 11 nueves de durabilidad.

En una Zona-Acceso Infrecuente.

Y esto es como la clase de acceso poco frecuente de S3

con la diferencia de que los datos se almacenan de forma redundante

dentro de una sola zona de disponibilidad en su lugar

de ser almacenado en múltiples zonas de disponibilidad.

Es una opción rentable porque te cuesta un 20% menos

que el acceso infrecuente S3 regular

y es una excelente opción para personas de larga duración,

datos no críticos a los que se accede con poca frecuencia .

Y con acceso infrecuente de una zona,

la duración mínima de almacenamiento es de 30 días.

Y debido a que los datos se almacenan

en una sola zona de disponibilidad, obtiene 99.5% de disponibilidad

pero aún obtienes la durabilidad de 11 nueves.

Hacia el Glaciar.

Y con Glacier, hay dos opciones.

Tenemos Glacier y Glacier Deep Archive,

y Glacier es un almacenamiento muy barato y rentable.

Está optimizado para datos a los que se accede con muy poca frecuencia.

Pagas una tarifa cada vez que accedes a tus datos

y solo debe usarlo para archivar datos.

Entonces, Glacier proporciona un archivo de datos a largo plazo

con tiempos de recuperación que van desde un minuto hasta 12 horas.

Y esto es genial, por ejemplo,

para datos históricos que solo vas

para acceder algunas veces al año.

Y con Glaciar,

hay una duración mínima de almacenamiento de 90 días.

Así que esto es para los datos que necesitan ser almacenados

durante 90 días como mínimo.

Y luego tenemos Glacier Deep Archive.

Y esto es para archivar datos a los que rara vez se accede.

con un tiempo de recuperación predeterminado de 12 horas.

Y esto es genial, por ejemplo,

para almacenar registros financieros a los que se puede acceder una vez

o dos veces al año, o es posible que nunca se acceda a ellos

pero aún debe conservarlos para fines de cumplimiento.

Y con Glacier Deep Archive,

hay una duración mínima de almacenamiento de 180 días.

Y en términos de disponibilidad y durabilidad,

obtienes una disponibilidad del 99,99 % y una durabilidad de 11 nueves.

Ahora, usted podría estar pensando, no sé

si accederé a mis datos

con frecuencia o con poca frecuencia.

A veces necesito acceder a mis datos con frecuencia

y otras veces, lo accederé con poca frecuencia.

Entonces, ¿Qué haces?

Bueno, aquí es donde entra en juego el nivel inteligente de S3 .

Y con S3 Intelligent Tiering ,

obtienes dos niveles, acceso frecuente e infrecuente.

Y con Niveles Inteligentes ,

S3 moverá automáticamente sus datos

al nivel más rentable basado

de la frecuencia con la que accede a cada objeto.

Esto es excelente para optimizar sus costos.

y te cobran una tarifa mensual adicional

pero es una tarifa realmente pequeña de $ 0.0025 por 1,000 objetos.

Así que la tarifa es insignificante.

Y con Niveles Inteligentes ,

obtienes una disponibilidad del 99,9 % y una durabilidad de 11 nueves.

Y también quería mostrarles algunos costos de almacenamiento relativos

y no es necesario aprender los costos para el examen.

Solo vale la pena entender

que el S3 Standard es la opción de mayor costo.

El siguiente costo más alto es el nivel inteligente ,

cuyo costo está optimizado para patrones de acceso desconocidos.

Y luego, para todos los niveles de acceso poco frecuente,

incluyendo Glacier y Glacier Deep Archive,

una tarifa de recuperación además del precio de almacenamiento.

Entonces, para el examen, quiero que recuerdes las diferencias.

entre todas las diferentes clases de almacenamiento de S3

y recordar sus casos de uso también.

Y no es necesario recordar la disponibilidad

y cifras de durabilidad.

Así que con S3 Estándar,

solo recuerde que esto es adecuado para la mayoría de las cargas de trabajo.

Por ejemplo, sitios web, distribución de contenido,

móviles y de juegos, y análisis de big data.

S3 Standard-Infrequent Access es para uso a largo plazo,

con poca frecuencia .

Por ejemplo, copias de seguridad o como almacén de datos.

para archivos de recuperación de desastres.

Y hay una duración mínima de almacenamiento de 30 días.

S3 One Zone-Infrequent Access almacena sus datos de forma redundante

en una sola zona de disponibilidad.

Así que esto es genial a largo plazo,

datos no críticos a los que se accede con poca frecuencia ,

y nunca almacenaría sus datos críticos para el negocio

en la clase de Acceso Infrecuente de Una Zona.

Y una vez más, la duración mínima de almacenamiento es de 30 días.

Luego tenemos S3 Glacier,

que es para el archivo de datos a largo plazo,

que ocasionalmente necesita ser accedido.

Digamos que necesita acceso varias veces al año,

y necesita acceder a él en unas pocas horas o minutos.

Y la duración mínima de almacenamiento es de 90 días.

Luego tenemos Glacier Deep Archive,

que es para datos rara vez accedidos,

datos a los que solo puede acceder una vez al año, si es que alguna vez lo hace,

y tiene un tiempo de recuperación predeterminado de 12 horas.

Y esto es genial, por ejemplo,

para los registros financieros que necesita mantener

para fines regulatorios.

Y en general,

probablemente no necesite acceder a estos archivos en absoluto.

Y la duración mínima de almacenamiento

para Glacier Deep Archive es de 180 días.

Y finalmente, tenemos S3 Intelligent- Tiering

y este es el que hay que usar

si tiene patrones de acceso desconocidos o impredecibles

y la duración mínima de almacenamiento es de 30 días.

Así que eso es todo por esta conferencia.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, te veré en la próxima conferencia.

Gracias.