

Sistemas Operativos

Tarea 4

Reporte sistema de archivos de Amazon S3 (Simple Storage Service)

Amazon tiene una plataforma de servicios de nube llamada Amazon Web Services (AWS) que ofrece potencia de cómputo y funcionalidad a empresas que quieren escalar y crecer. Uno de estos servicios está orientado en el almacenamiento y Amazon lo describe como un servicio de almacenamiento de objetos.

¿Es remoto o distribuido? En lo personal pienso que ambos, ya que posee características de un sistema remoto tales como el modelo cliente servidor y acceder a información remotamente como si fuese local y también con características de uno distribuido ya que está basado en la nube lo cual significa que un conjunto de servidores se reparten el trabajo y también ofrece escalabilidad. Es un sistema híbrido.

¿Cuáles son sus características principales? La principal característica de Amazon S3 es que es un sistema que proporciona una interfaz de servicios web, se pueden almacenar cualquier tipo de datos en cantidades muy grandes, los datos almacenados tienen la disponibilidad que el cliente desee. También su forma de organización está basada en claves. Cuando se almacenan datos, se asigna una clave de objeto única que puede utilizarse posteriormente para recuperar los datos almacenados.

¿Para qué tipo de uso está diseñado? Está orientado para un uso empresarial. Amazon cuenta con paquetes que varían según la cantidad de almacenamiento, disponibilidad y precio.

¿Para qué tipo de sistema operativo está diseñado? Al ser un servicio web, este no está diseñado para ningún sistema operativo en particular, sin embargo su computación en la nube está basada en sistemas UNIX.

¿Cómo es su modelo de fallos o modelo de consistencia? Sobre este rubro leí que Amazon se adapta según las necesidades del cliente, y dependiendo de qué tan estrictos sean sus requerimientos más alto el precio, por ejemplo al ofrecer más poder de cómputo para que los cambios en un objeto (como lo llaman ellos) se vean reflejados en todas las versiones casi de forma inmediata y asíncrona.

Bibliografía:

<https://aws.amazon.com/es/s3>

<https://aws.amazon.com/es/>

<https://aws.amazon.com/es/s3/faqs>