

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos II (Gpo 101)

Profesor: Félix Ricardo Botello Urrutia

Actividad 2 Cloud storage

Sofia Cantú Talamantes	A01571120		
Ozner Leyva	A01742377		
Nallely Serna	A00833111		
Fernanda Perez	A01742102		

Septiembre 2024

Análisis Comparativo

1. Amazon S3 vs Azure Blob Storage

Costos	
Amazon S3	Azure Blob Storage
Almacenamiento estándar: \$0.023/GB/mes	• Hot Tier: \$0.018/GB/mes
• S3 Glacier: \$0.004/GB/mes • Transferencia de datos: \$0.09/GB para los	• Cool Tier y Archive: desde \$0.0012/GB/mes
primeros 10 TB/mes	• Transferencia de datos: \$0.087/GB

Capacidades	
Amazon S3	Azure Blob Storage
 Tamaño máximo de objeto: 5 TB Escalabilidad ilimitada	 Tamaño máximo de objeto: 4.75 TB Replicación automática de datos

Dispon	ibilidad
Amazon S3	Azure Blob Storage
• 99.99% para almacenamiento estándar	• 99.99% para Hot Tier

Segui	ridad
Amazon S3	Azure Blob Storage

• Cifrado avanzado (SSE-S3, SSE-C)	• Cifrado en reposo y en tránsito
Control de acceso mediante AWS IAM	Integración con Azure Active Directory
	Protección avanzada contra amenazas

Escalabilidad		
Amazon S3	Azure Blob Storage	
• Escalado automático	Altamente escalable	
• Intelligent-Tiering para optimización de costos	• Niveles Hot, Cool y Archive para optimización de costos	

Conclusiones y Recomendación

2. Conclusiones

Ambas soluciones ofrecen servicios robustos, seguros y altamente escalables. La elección entre ellas dependerá de factores específicos:

- Integración con ecosistemas existentes:
 - Si ya se utilizan servicios de AWS, Amazon S3 sería la opción más natural.
 - Para empresas integradas en el ecosistema de Microsoft, Azure Blob Storage sería más adecuado.
- Consideraciones de costo:
 - Azure Blob Storage ofrece tarifas ligeramente más bajas, especialmente para almacenamiento a largo plazo.
- Necesidades específicas:
 - Amazon S3 permite objetos ligeramente más grandes (5 TB vs 4.75 TB).
 - Azure Blob Storage puede tener una ventaja en protección contra amenazas avanzadas.

3. Recomendaciones

Para un escenario donde la prioridad sea la optimización de costos, especialmente para almacenamiento a largo plazo, Azure Blob Storage podría ser la opción preferida. Sin embargo, la decisión final debe considerar la infraestructura existente, las necesidades específicas de la empresa y los planes futuros de integración con otros servicios cloud.

Es importante verificar la información más reciente directamente con los proveedores, ya que los precios y características pueden haber cambiado desde mi última actualización en abril de 2024.

Referencias

- Cloudvisor. (2024, January 10). *Amazon S3 vs Microsoft azure: In-Depth cloud storage*comparison. Cloudvisor.co. https://cloudvisor.co/blog/amazon-s3-vs-microsoft-azure/
- Kovacs, G. (2020, February 17). *Comparing AWS and azure storage pricing and features*. Bluexp.netapp.com.
 - https://bluexp.netapp.com/blog/aws-vs-azure-cloud-storage-comparison
- Pletcher, S. (2023, June 8). *Storage services compared: AWS vs azure vs GCP*. Www.pluralsight.com.
 - https://www.pluralsight.com/resources/blog/cloud/storage-showdown-aws-vs-azure-vs-gcp-cloud-comparison
- Ravindran, H. (2024, May 29). *Amazon S3 vs google cloud storage vs azure storage cost*. Economize Cloud.
 - https://blog.economize.cloud/amazon-s3-vs-google-storage-vs-azure-storage/