



Tecnológico de Monterrey

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

Profesor: Félix Ricardo Botello Urrutia

Actividad 2

Cloud storage

Sofía 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
<ul style="list-style-type: none">• Almacenamiento estándar: \$0.023/GB/mes• S3 Glacier: \$0.004/GB/mes• Transferencia de datos: \$0.09/GB para los primeros 10 TB/mes	<ul style="list-style-type: none">• Hot Tier: \$0.018/GB/mes• Cool Tier y Archive: desde \$0.0012/GB/mes• Transferencia de datos: \$0.087/GB

Capacidades	
Amazon S3	Azure Blob Storage
<ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de objeto: 5 TB• Escalabilidad ilimitada	<ul style="list-style-type: none">• Tamaño máximo de objeto: 4.75 TB• Replicación automática de datos

Disponibilidad	
Amazon S3	Azure Blob Storage
<ul style="list-style-type: none">• 99.99% para almacenamiento estándar	<ul style="list-style-type: none">• 99.99% para Hot Tier

Seguridad	
Amazon S3	Azure Blob Storage

<ul style="list-style-type: none">• Cifrado avanzado (SSE-S3, SSE-C)• Control de acceso mediante AWS IAM	<ul style="list-style-type: none">• Cifrado en reposo y en tránsito• Integración con Azure Active Directory• Protección avanzada contra amenazas
---	--

Escalabilidad	
Amazon S3	Azure Blob Storage
<ul style="list-style-type: none">• Escalado automático• Intelligent-Tiering para optimización de costos	<ul style="list-style-type: none">• Altamente escalable• 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*. Wwww.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/>