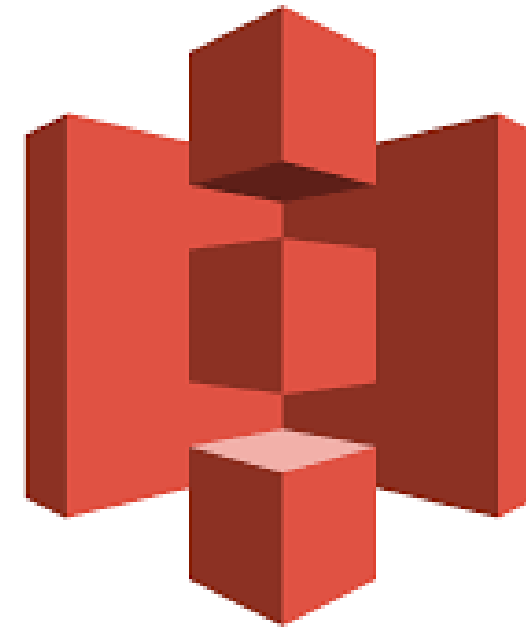




UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA



Servicio Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)



Presentado por:

- Quezada Marceliano, Gian Carlos
- Luque Mamani, Magno Ricardo



	ALMACENAMIENTO EN BLOQUE	ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS	ALMACENAMIENTO DE OBJETOS
ESTRUCTURAS	Disco duro virtual. Se divide en discos y cada uno actúa como un bloque virtual.	Jerarquía de carpetas y archivos.	Objetos individuales con identificadores únicos.
AWS			
	EBS	EFS, FSx	S3
ACCESO	Montando en instancias EC2 como discos.	Protocolos de red como NFS, SMB	API RESTful y se identifican mediante URL
CASOS DE USO COMUNES	Bases de datos, aplicaciones empresariales.	Compartir archivos, entornos de desarrollo.	Almacenamiento multimedia, paginas web.
ESCABILIDAD	Limitada por la instancia EC2.	Automática	Ilimita.
CARACTERISTICAS	<ul style="list-style-type: none">• Persistencia y Durabilidad• Snapshots• Redimensionamiento• Encriptación• Alta disponibilidad.	<ul style="list-style-type: none">• Elastic File System• FSx for Windows Server• Fsx for Lustre	.



Almacenamiento de Objetos

Los datos se almacenan en "objetos" dentro de "buckets".
Cada objeto consta de los datos, metadatos, y una clave única que lo identifica dentro del bucket, la cual está dentro de los metadatos del objeto.



Durabilidad y Disponibilidad.

Según AWS, si almacenas 10 000 000 de objetos en Amazon S3, entonces, en promedio, puedes esperar incurrir en la pérdida de un solo objeto una vez cada 10 000 años.



Seguridad

- Control de Acceso
- Encriptación



Escalabilidad y Rendimiento

S3 puede escalar automáticamente para manejar grandes cantidades de datos y un alto volumen de solicitudes. Ofrece alta velocidad de lectura y escritura.



Gestión de Datos.

- Versionado
- Lifecycle.
- Replicación.



Integración.

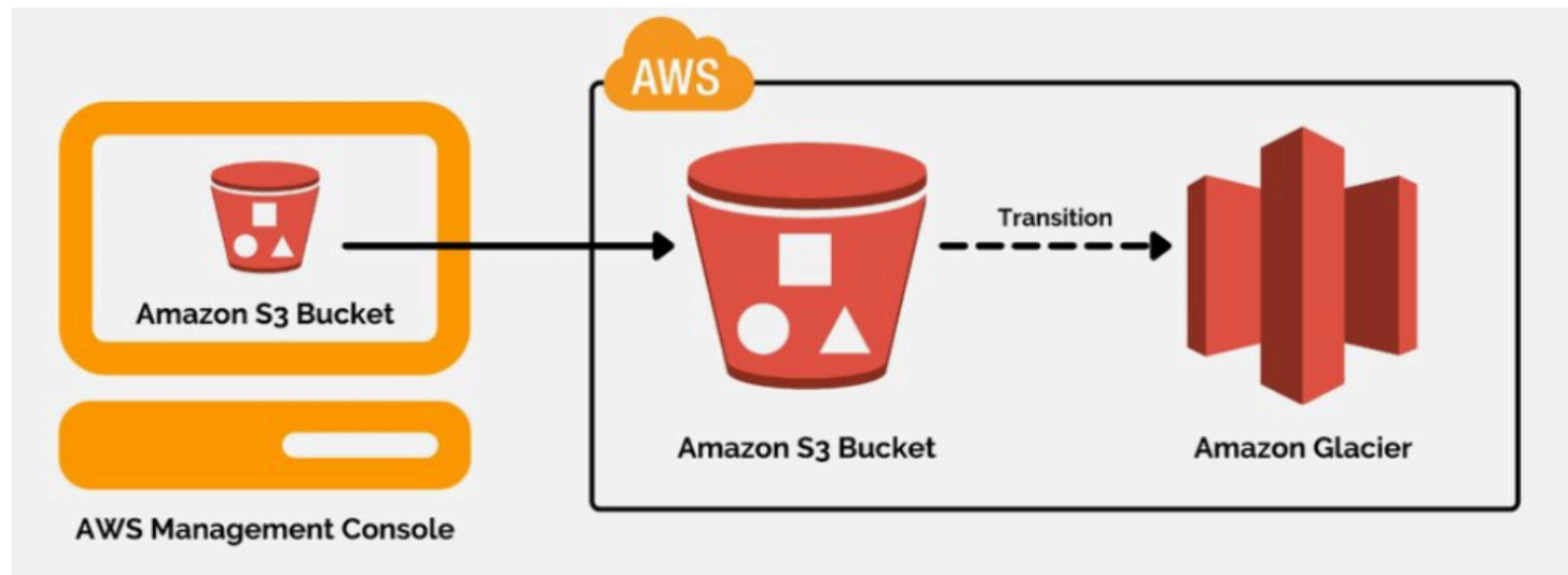
Integración: S3 se integra con numerosos servicios de AWS como EC2, RDS, Lambda, Athena, Glue, y muchos otros.



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Soluciones de archivado con Amazon S3 Glacier

Amazon S3 Glacier es una clase de almacenamiento diseñada para el archivado de datos a largo plazo, como copias de seguridad y registros de datos. El acceso a estos datos es de poca frecuencia y en unas pocas horas.





Política de ciclo de vida

```
{
  "Rules": [
    {
      "ID": "MoveToGlacierAndExpire",
      "Prefix": "",
      "Status": "Enabled",
      "Transitions": [
        {
          "Days": 30,
          "StorageClass": "GLACIER"
        }
      ],
      "Expiration": {
        "Days": 365
      }
    }
  ]
}
```



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

**¡Gracias por
su atención!**