1. Almacenamiento de Datos Históricos:

Utilizamos Amazon S3 con almacenamiento estándar para datos que no requieren acceso frecuente. Se considera configurar políticas de ciclo de vida en S3 para trasladar automáticamente datos antiguos a clases de almacenamiento más económicas, como S3 Glacier.

2. Generación de Dashboards:

Amazon QuickSight ofrece un modelo de precios basado en el consumo, lo que significa que solo pagarás por la capacidad de análisis utilizada. Ajusta las licencias según el uso para controlar costos.

3. Conectividad entre Cuentas de AWS:

Minimizamos el uso de servicios de red como AWS Direct Connect o VPN si no es necesario para reducir costos. La transferencia de datos entre cuentas en la misma región generalmente es gratuita.

4. Escalabilidad Automática:

Utilizamos configuraciones de Auto Scaling con instancias spot para instancias EC2. Las instancias spot suelen ser más económicas, pero pueden ser interrumpidas con aviso.

5. Elastic Load Balancing (ELB):

Integramos Elastic Load Balancing para distribuir el tráfico entre múltiples instancias EC2. Puedes utilizar Application Load Balancer (ALB) para la capa de aplicación y Network Load Balancer (NLB) para la capa de red.

Se va a configura ELB para realizar el balanceo de carga de manera eficiente y asegurar una distribución uniforme del tráfico entre las instancias EC2.

Consideraciones Adicionales:

Configurar Auto Scaling Groups para que las instancias EC2 se agreguen o eliminen automáticamente en respuesta a la carga del tráfico, coordinado con el Elastic Load Balancer para garantizar una alta disponibilidad y escalabilidad horizontal.

Aprovechar las zonas de disponibilidad (AZs) al configurar tus instancias EC2 y ELB para mejorar la resiliencia de la aplicación.