

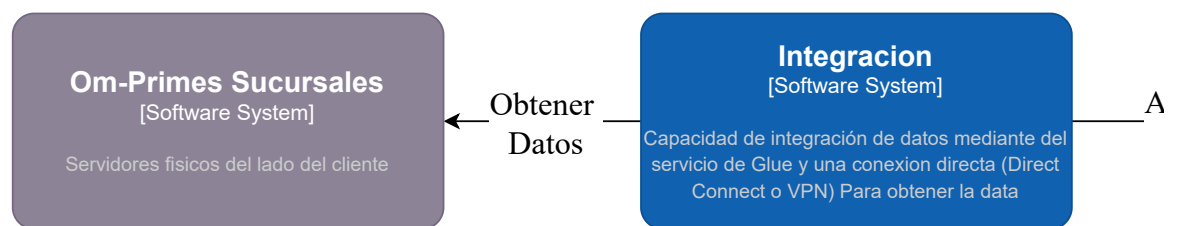
Reto: Estrategia Integral para la Adopción de la Nube y Transformación Digital en el Sector Bancario

Descripción general del contexto

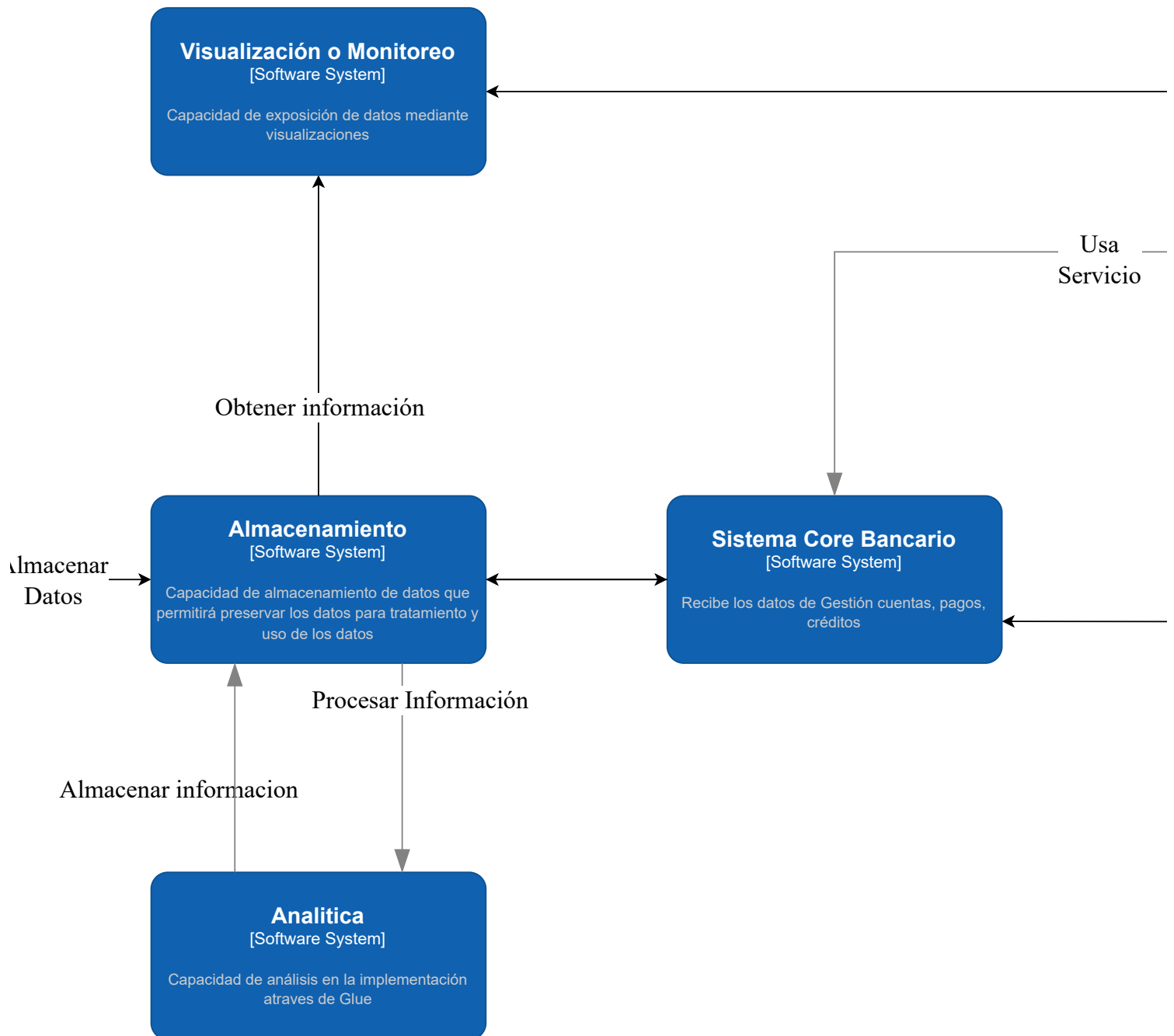
Banca Global S.A.S., empresa financiera líder en América Latina, decidió implementar soluciones en la nube para optimizar sus operaciones tecnológicas y acelerar su transformación digital. Hoy en día, la banca global gestiona la infraestructura local utilizando servidores y contenedores físicos que admiten aplicaciones críticas como gestión de cuentas, pagos, análisis de datos y detección de fraudes.

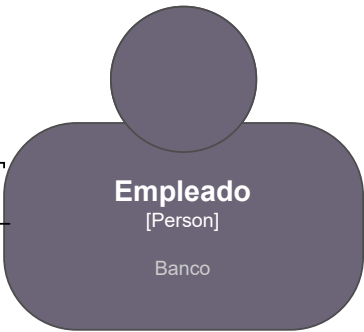
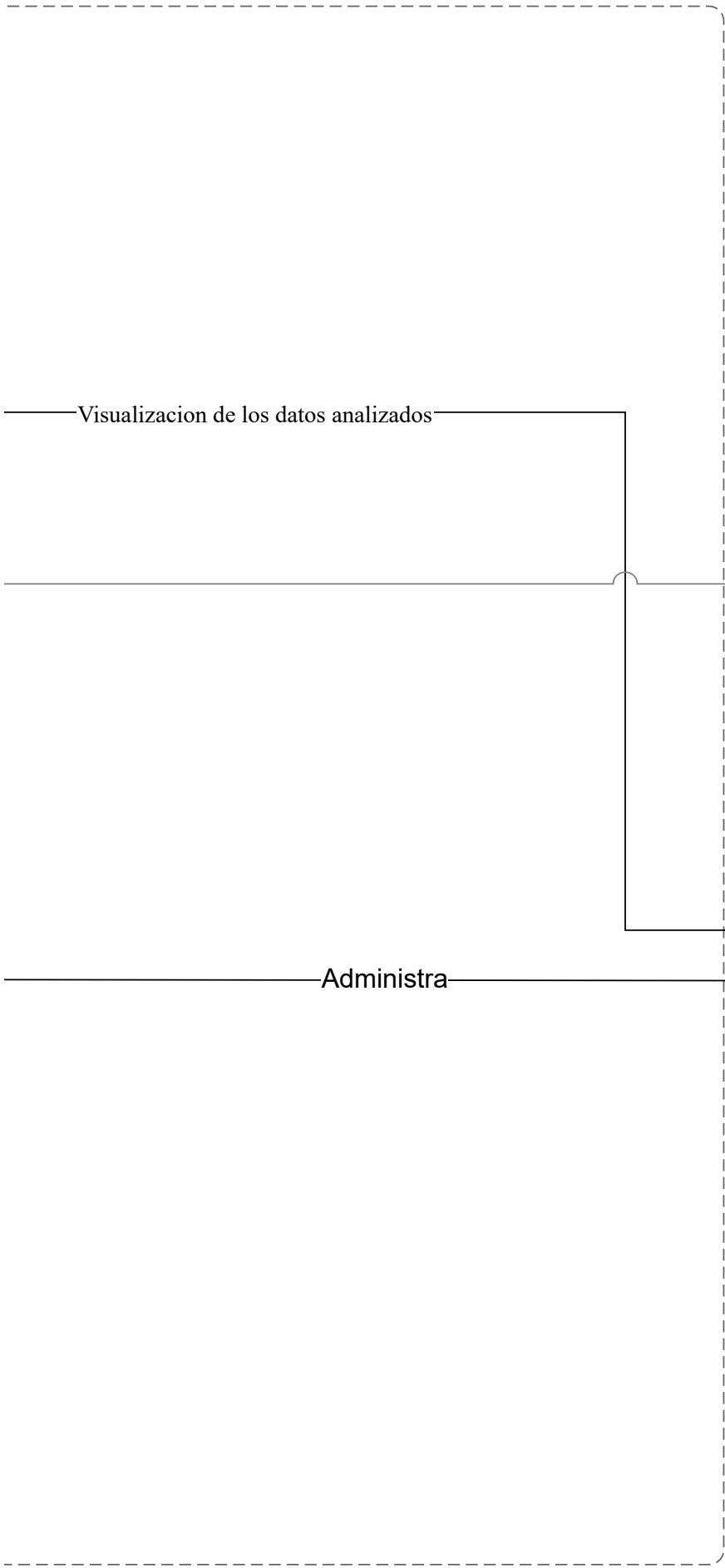
Objetivo del Reto

Diseñar y sustentar una estrategia integral para la adopción de la nube que contemple las siguientes áreas clave: Gobernanza, Seguridad, Networking, DevOps y la Implementación de Aplicaciones Nativas en la Nube, así como el procesamiento de datos en tiempo real. Esta estrategia debe alinearse con los principios de los Well-Architected Frameworks de las principales plataformas en la nube, que incluyen aspectos como Excelencia Operacional, Seguridad, Confiabilidad, Eficiencia



Banca Global S.A.S





Banca Global S.A.S

Wep Application

[[Container: Amazon S3 y CloudFront]]

Sitio Web estático, provee todas las funcionalidades

Módulo Créditos

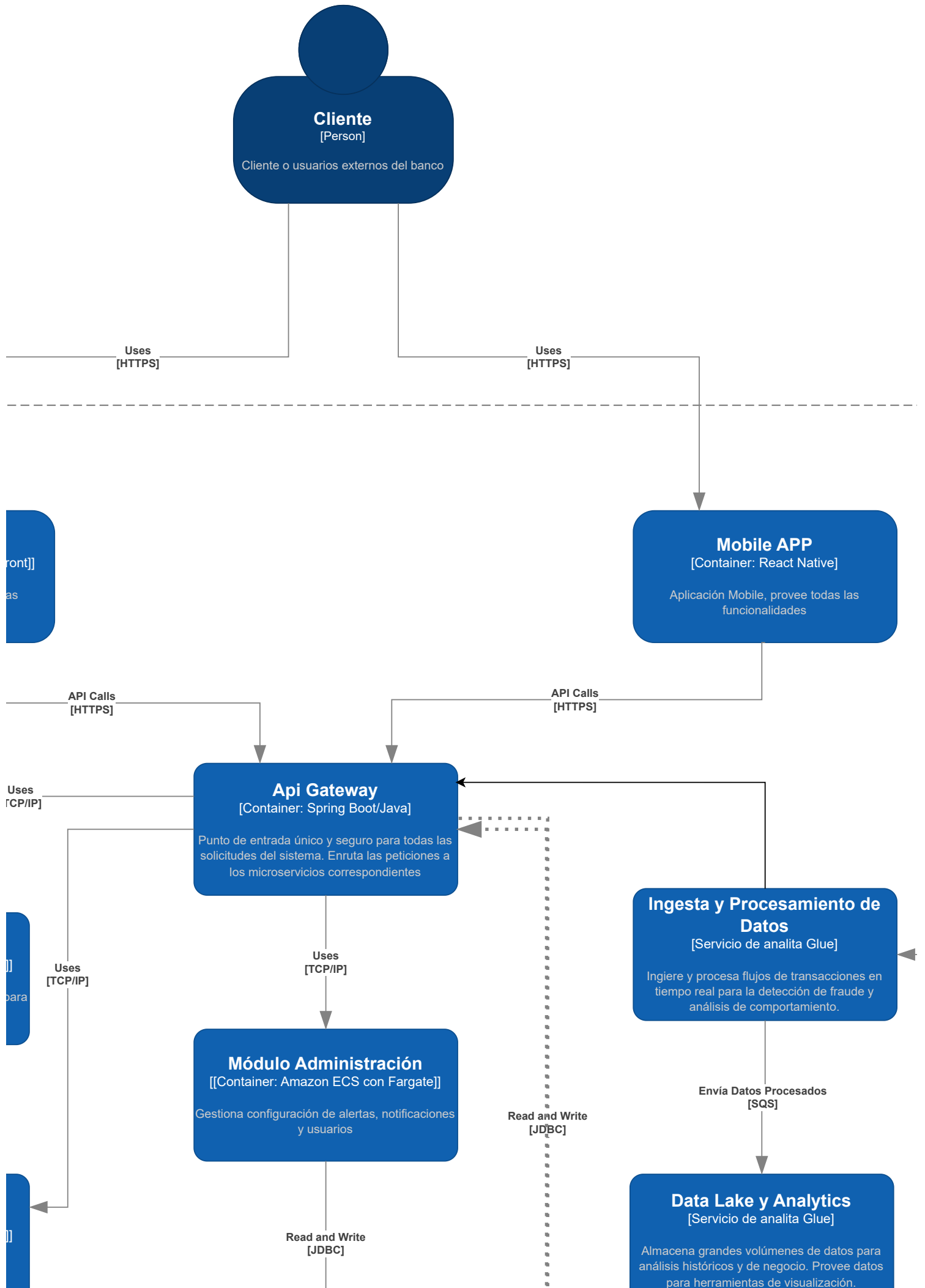
[[Container: Amazon ECS con Fargate]]

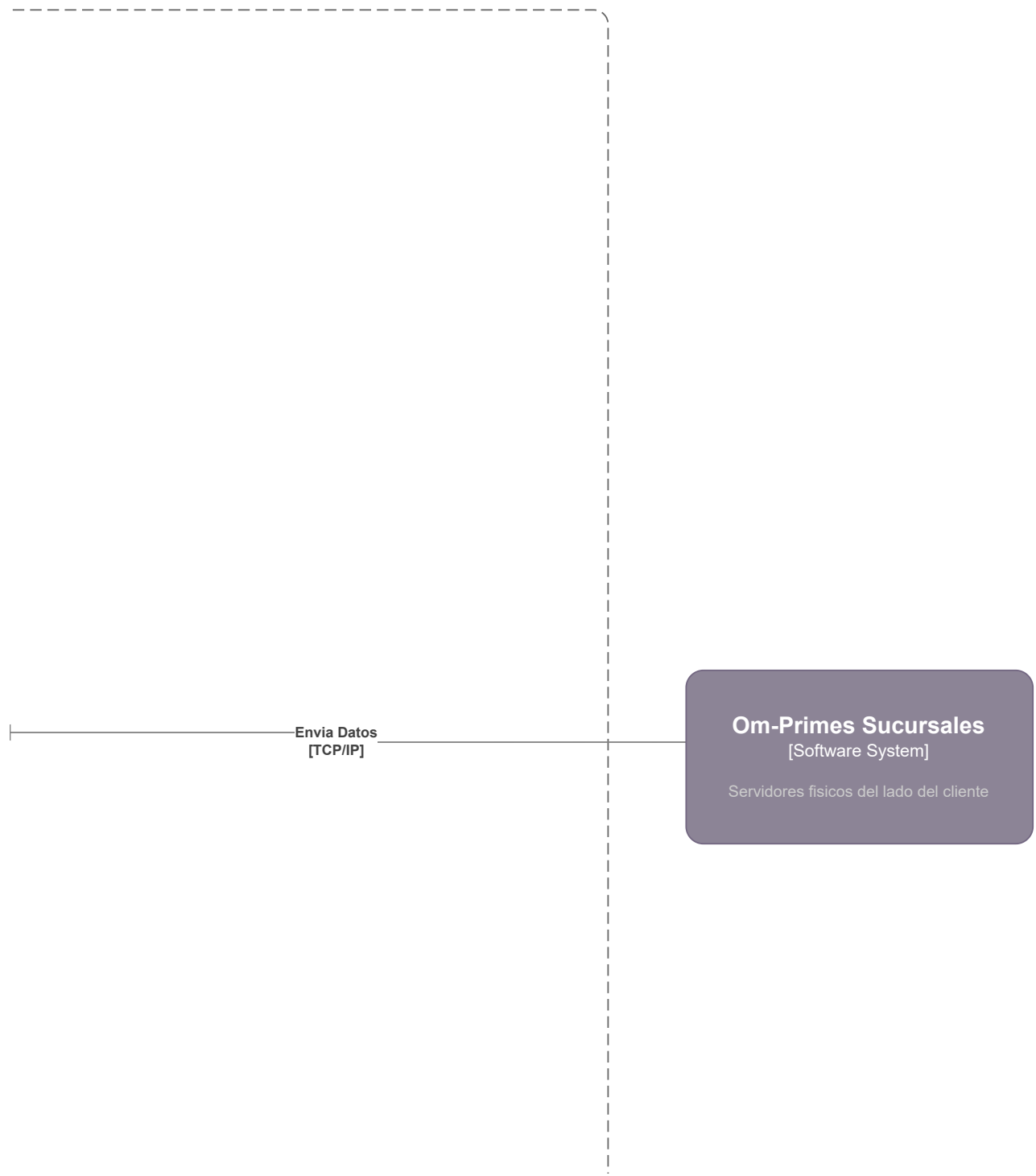
Gestiona toda la información de los clientes para la validación de créditos

Módulo Recaudo

[[Container: Amazon ECS con Fargate]]

Gestiona facturación y procesa pagos





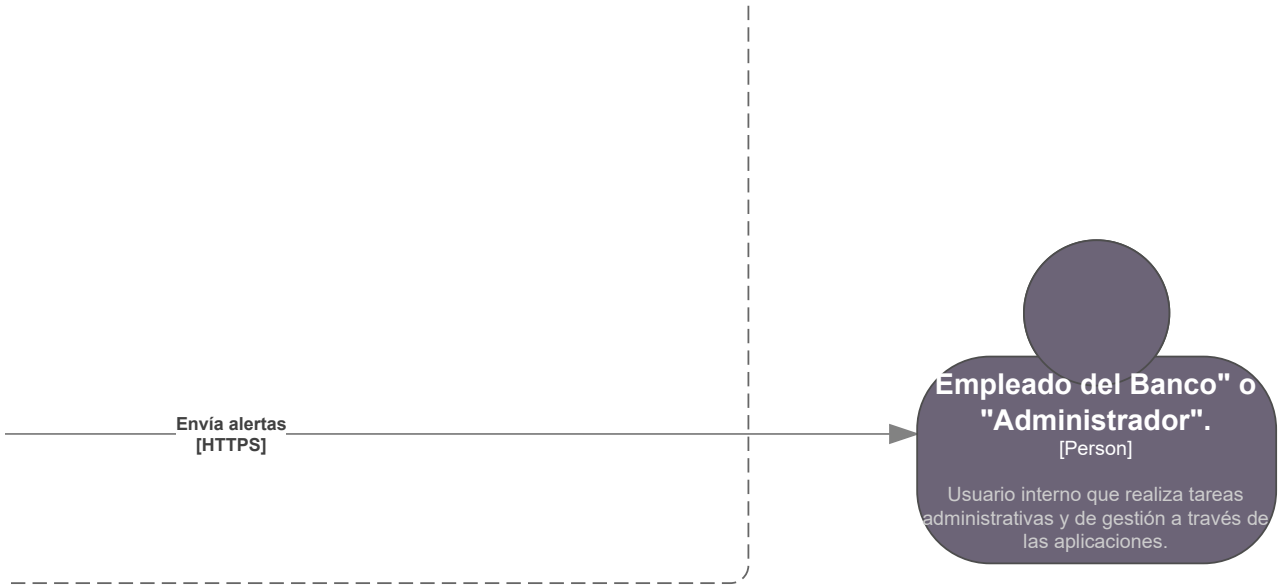
Read and Write
[JDBC]

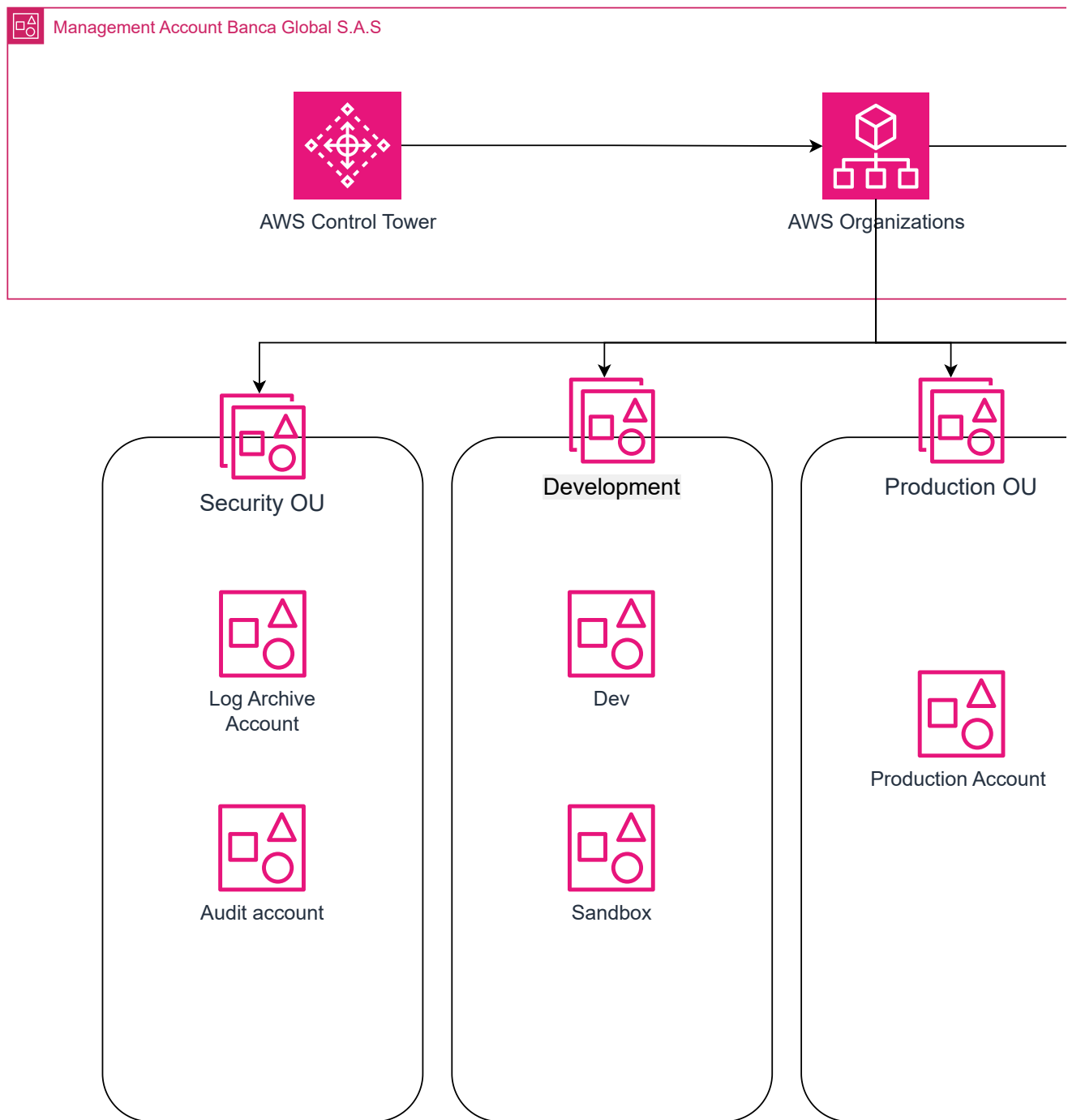
Read and
[JDB



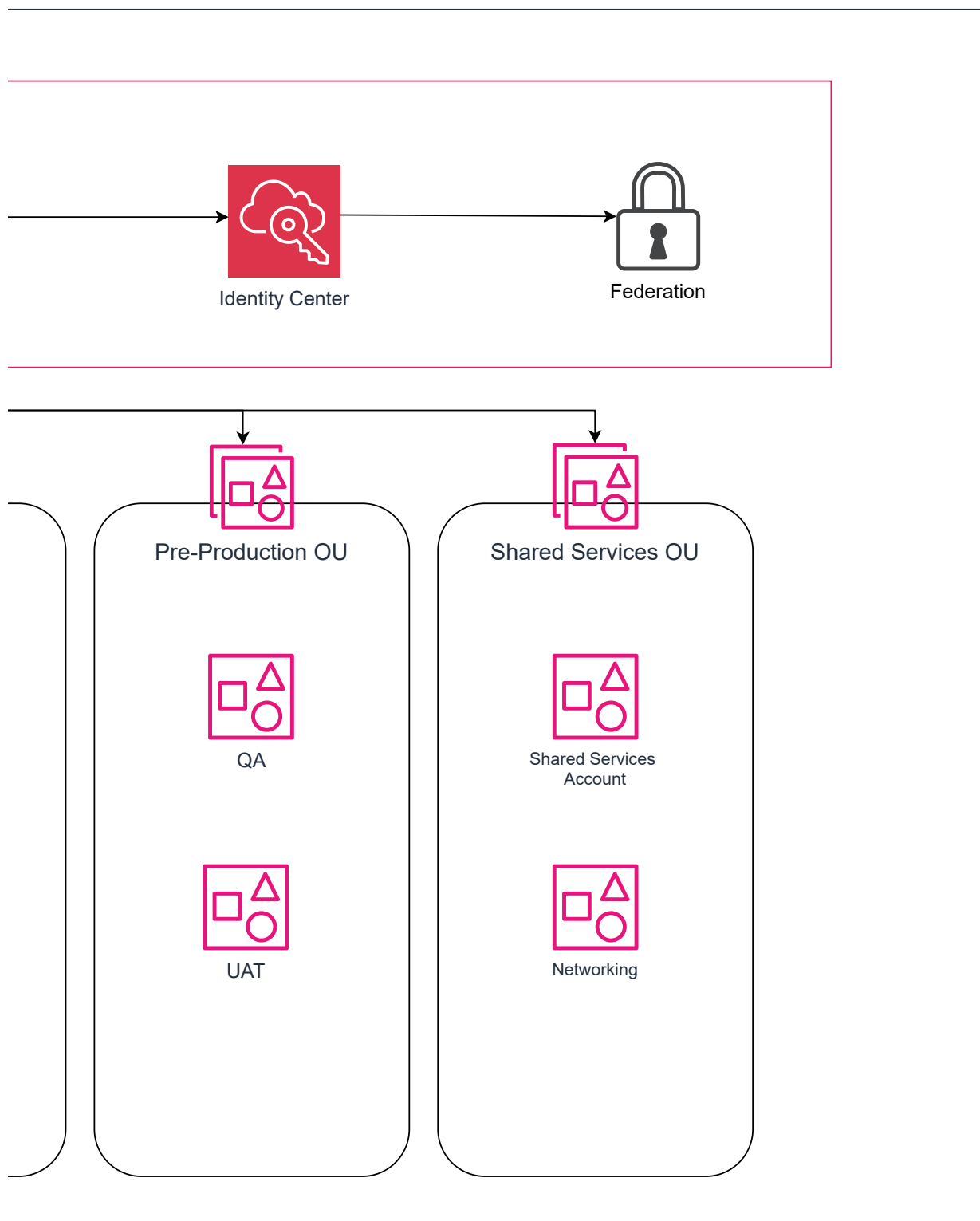
Read and Write
[JDBC]

Read and Write
[JDBC]





- **The Security OU:** la cuenta de archivo de registro y la cuenta de auditoría. central para todos los registros de CloudTrail y AWS Config en la Landing
- **The Sandbox OU** está configurada para alojar cuentas de prueba (Cuentas carga de trabajo de producción).
- **Production OU** – esta unidad organizativa es responsable de alojar todas s
- **Pre-Production OU** – esta unidad organizativa se puede utilizar como entor



La cuenta de archivo de registros actúa como un repositorio Zone, que se guardan de forma segura en un S3 Bucket.

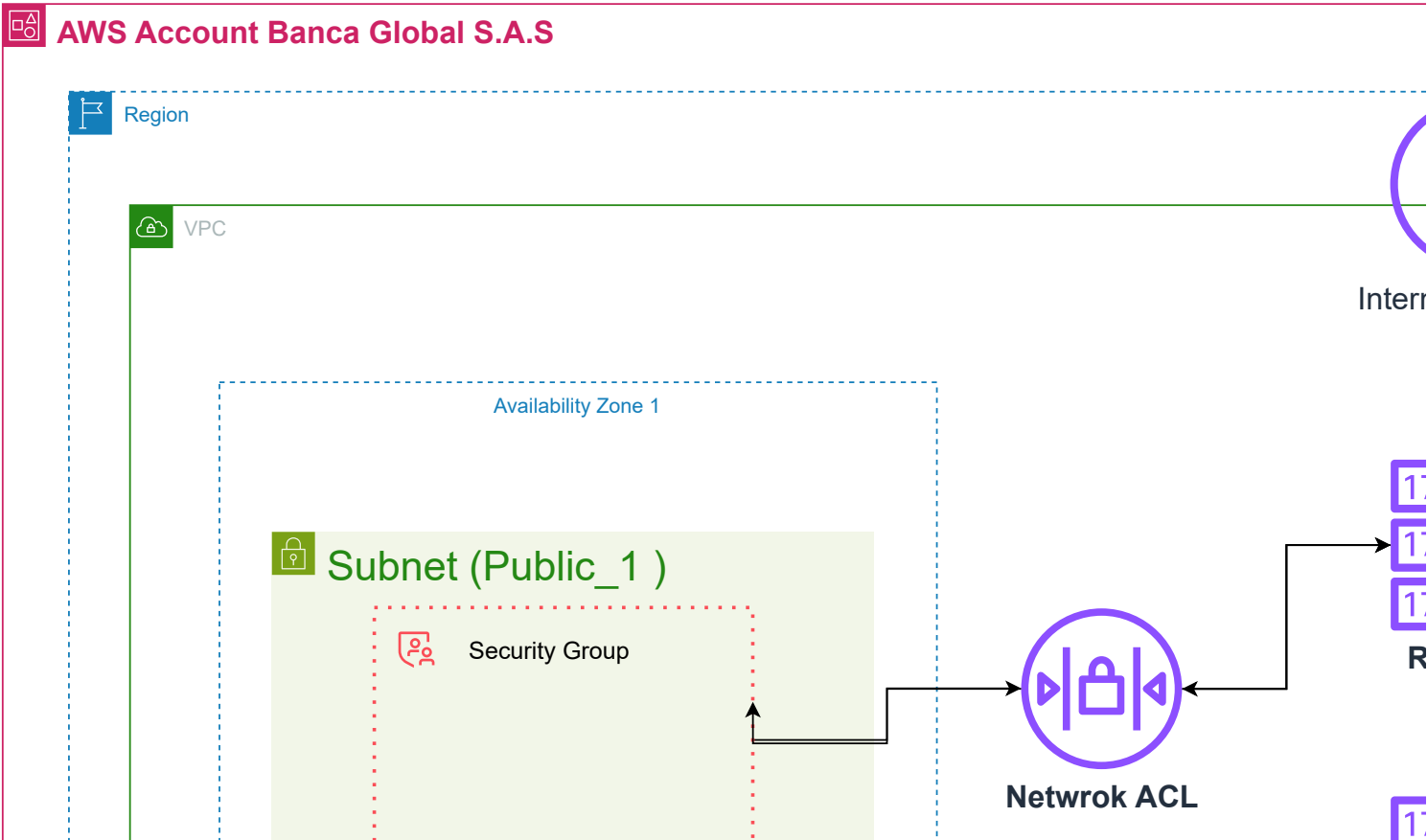
; Sandbox) que están segregadas de forma segura de cualquier

sus cuentas de producción y cargas de trabajo.

rno de preproducción para pruebas y desarrollo adicionales.

- **Shared Services OU** – las cuentas de los servicios de host de la unidad org. otras cuentas.
-

anizativa de servicios compartidos son compartidas por muchas

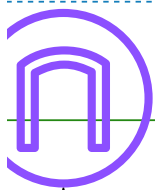




Usuarios



Internet



Internet Gateway



Public IP



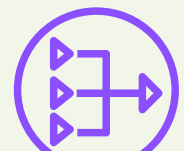
Network ACL



Subnet (Public_2)

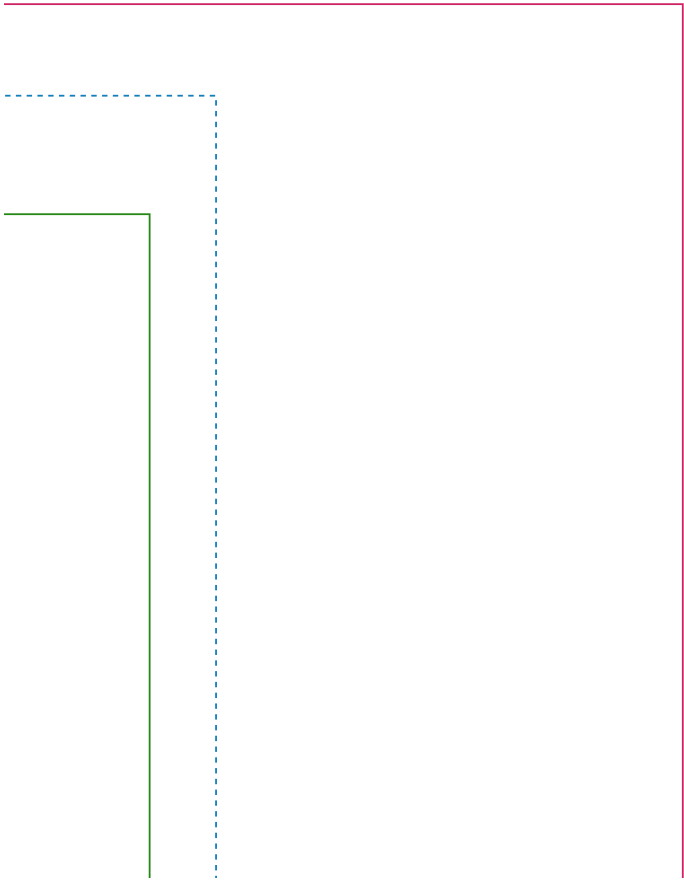


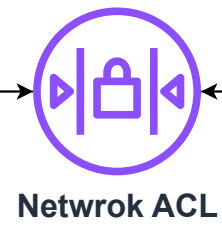
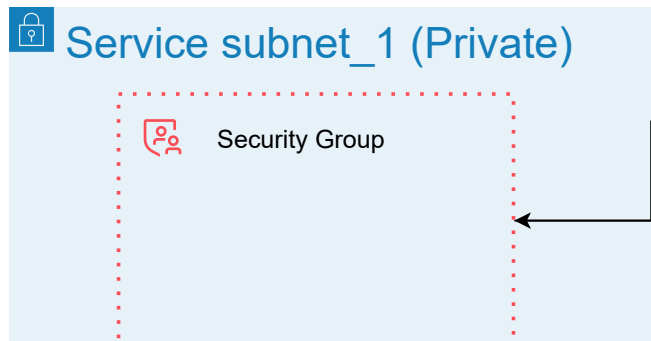
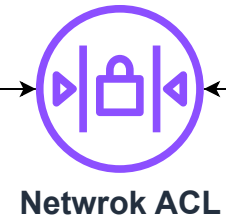
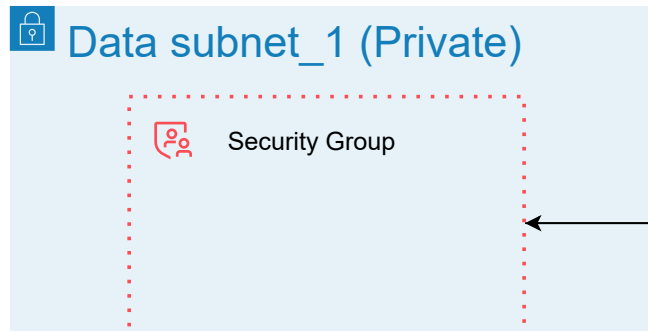
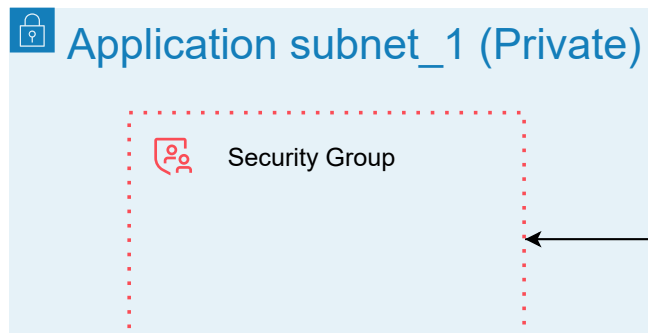
Security Group

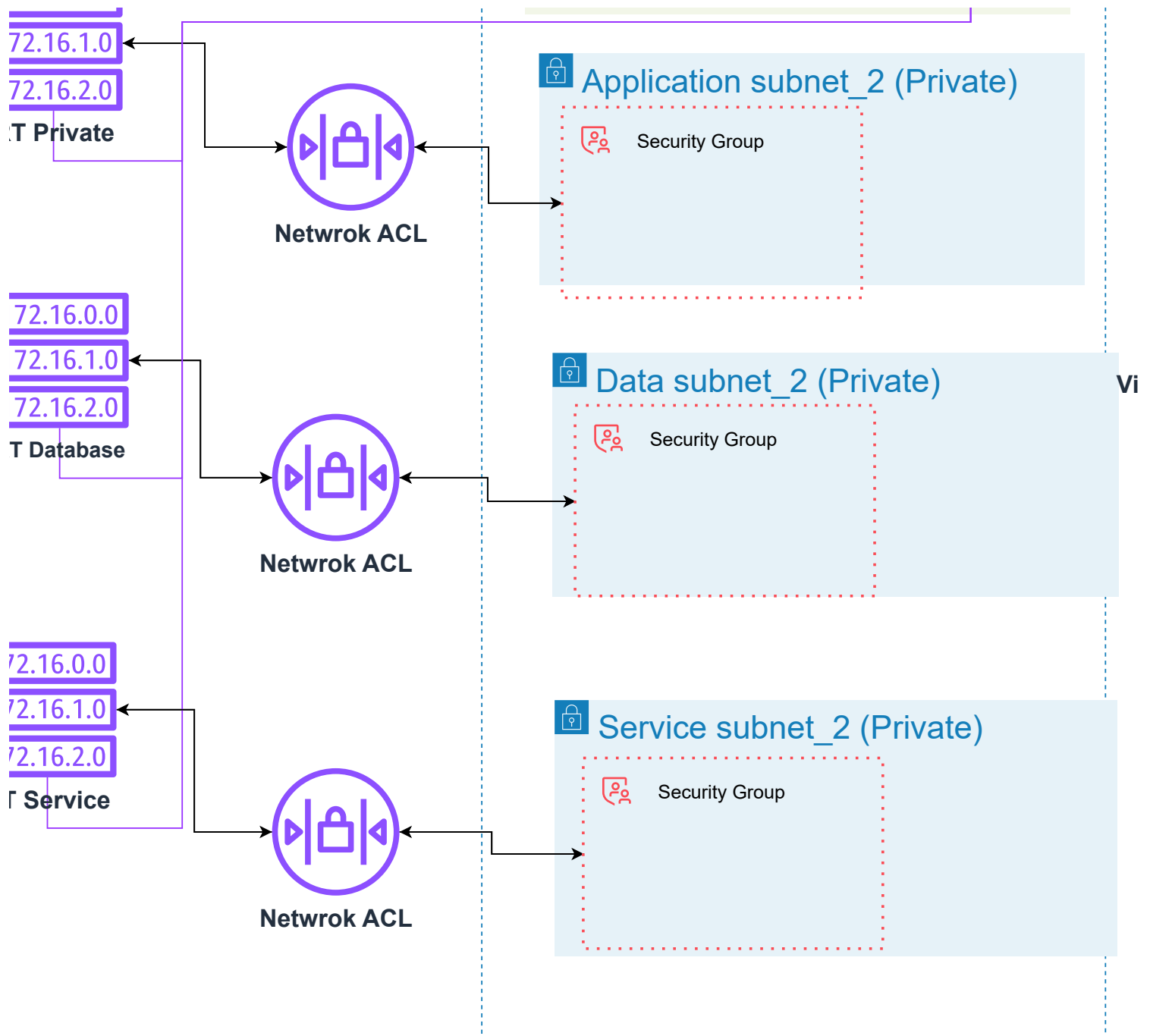


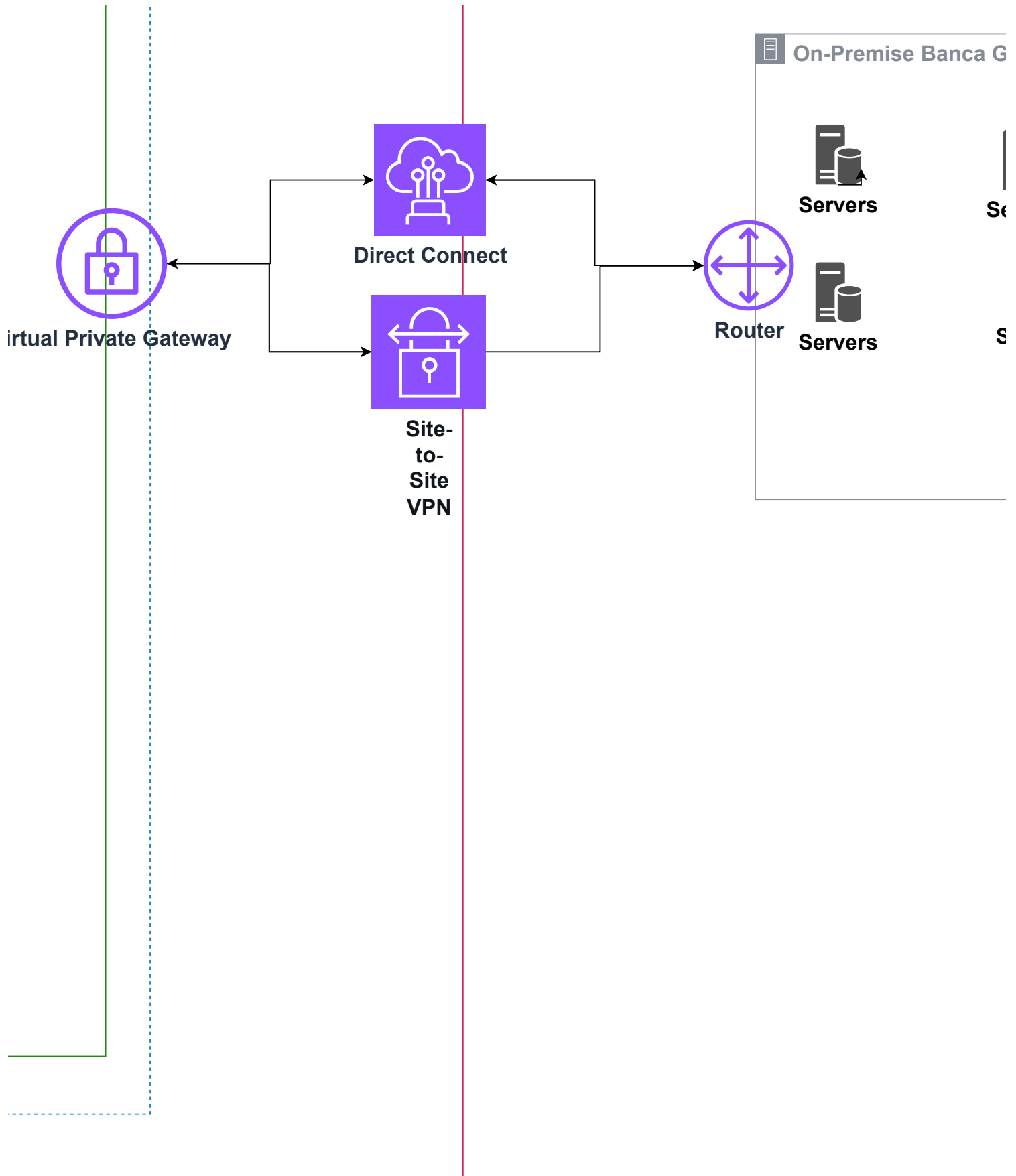
NAT Gateway

Availability Zone 2









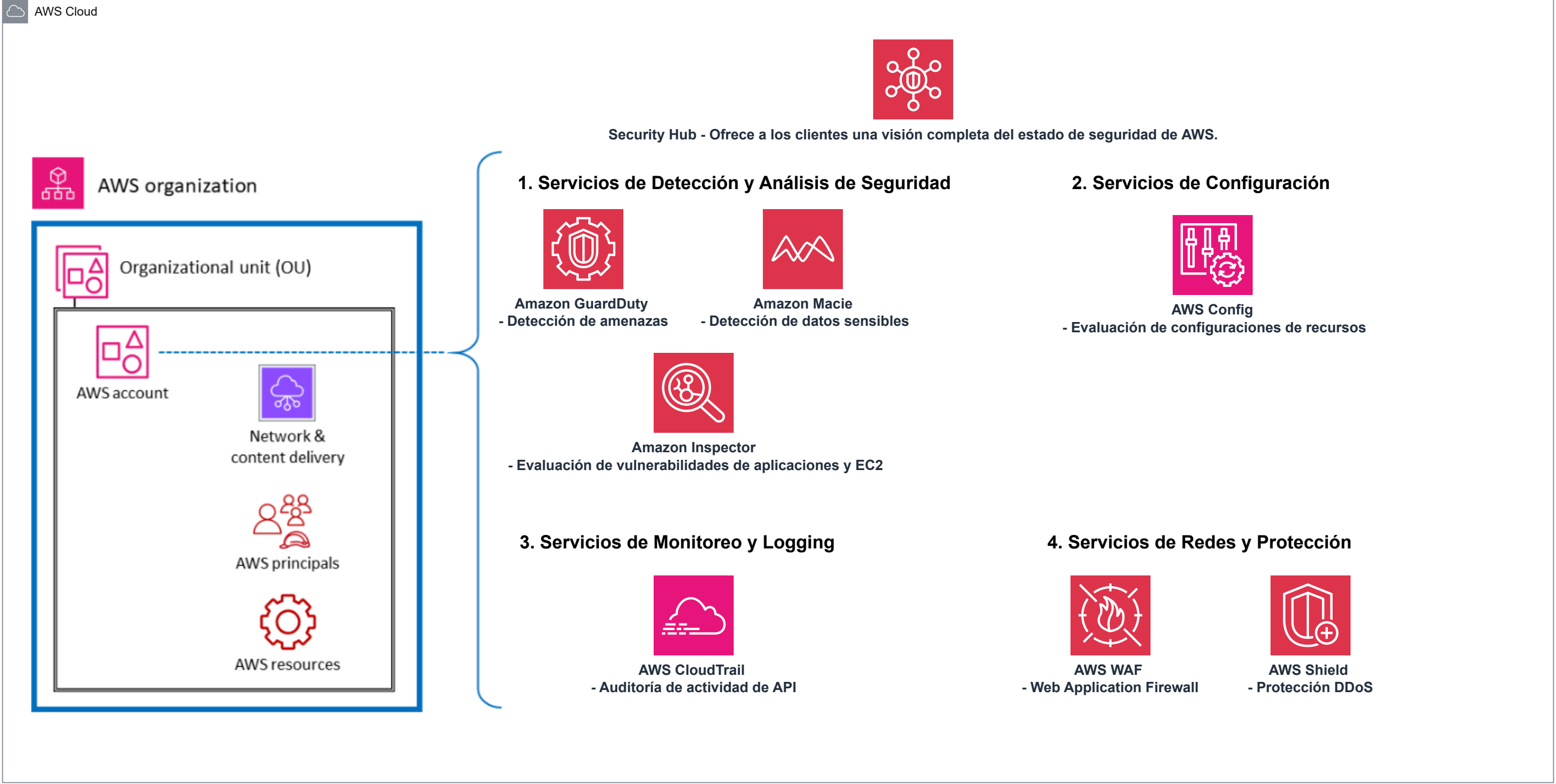
Global S.A.S



ervers



ervers





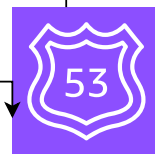
AWS Account Banca Global S



Usuarios



devices



Route53

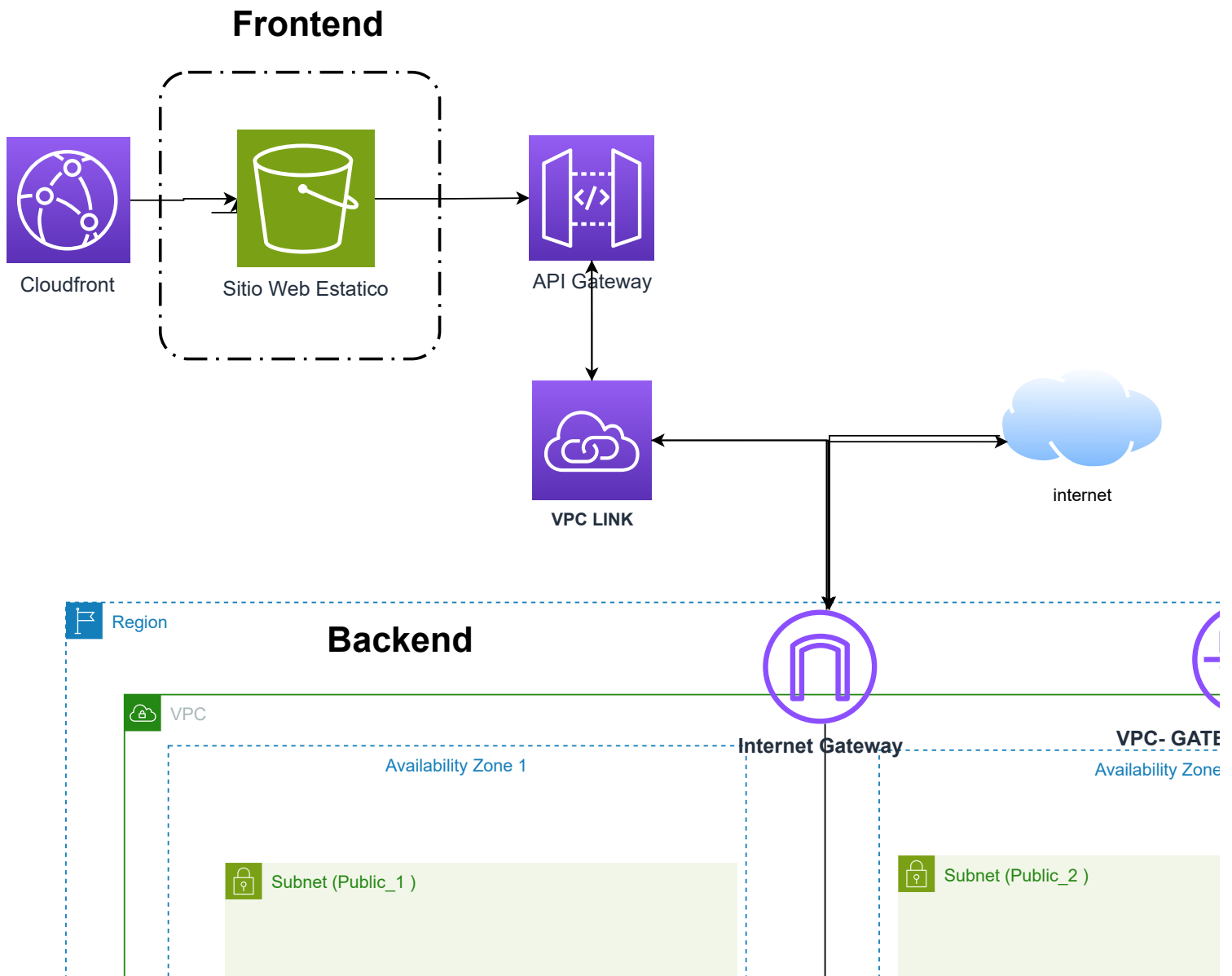


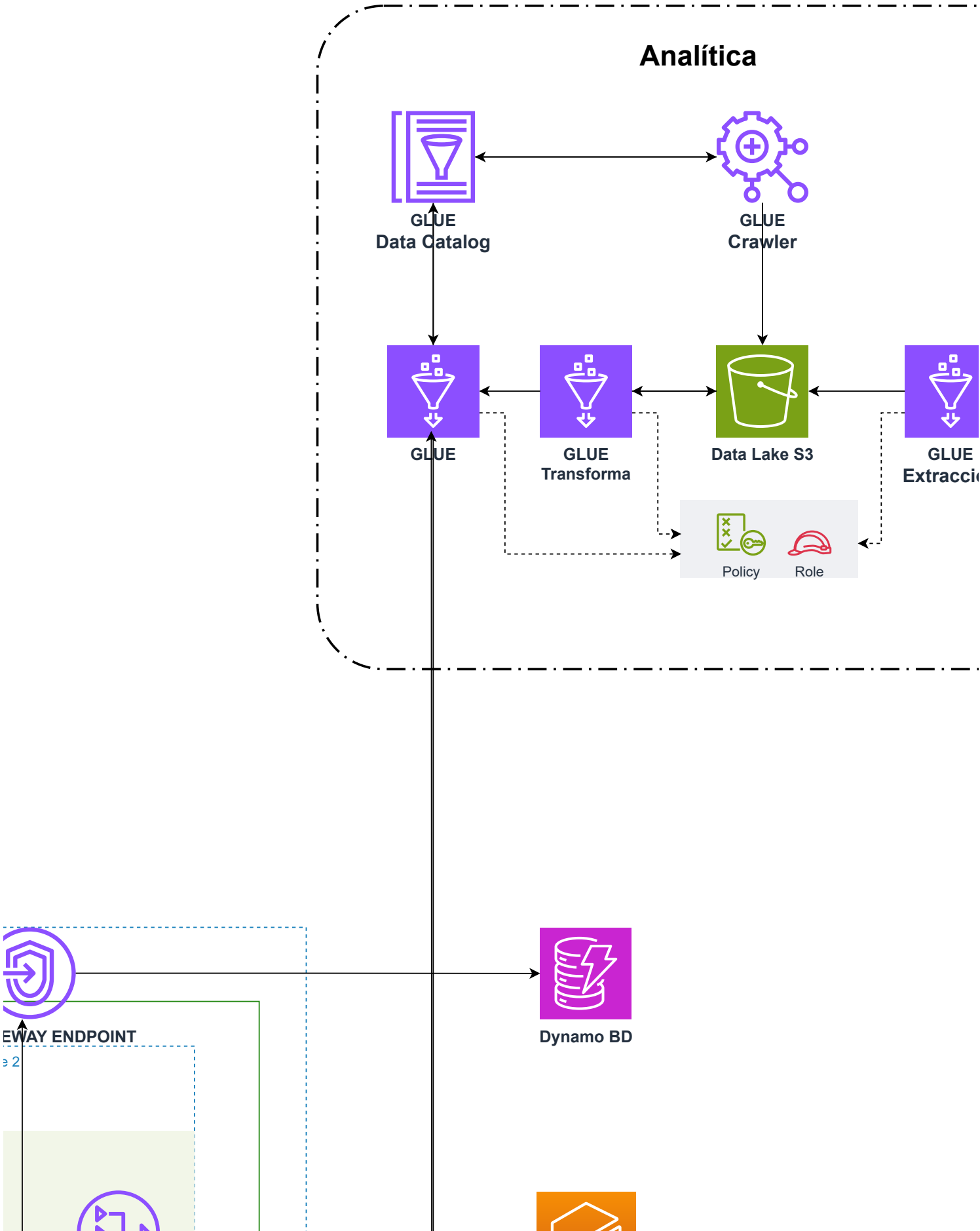
WAF

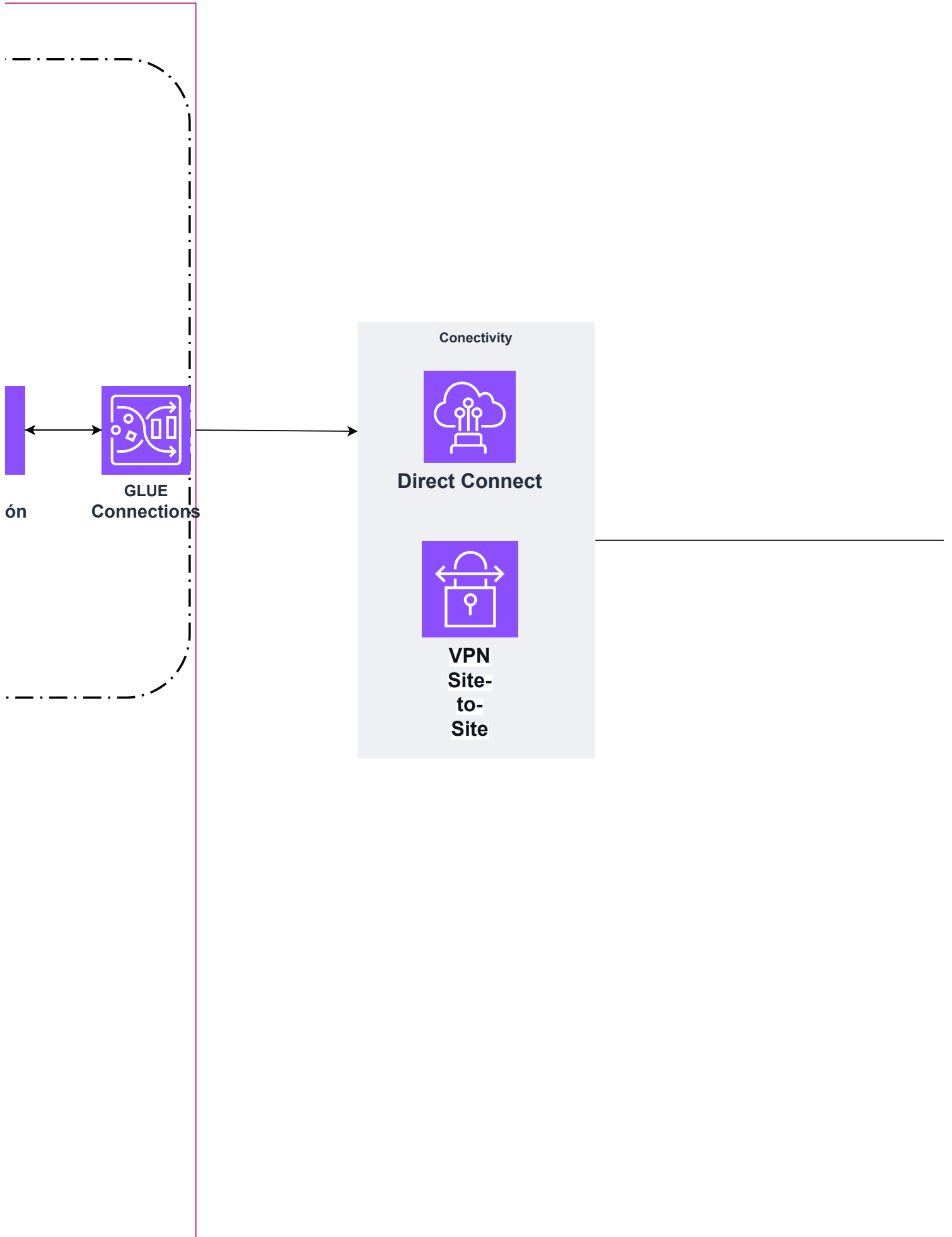


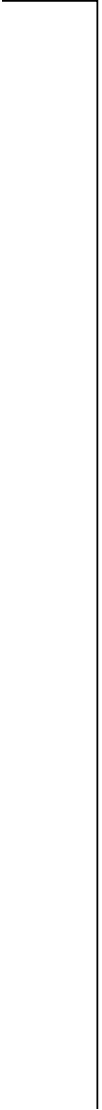
Infraestructura en AWS para Ba

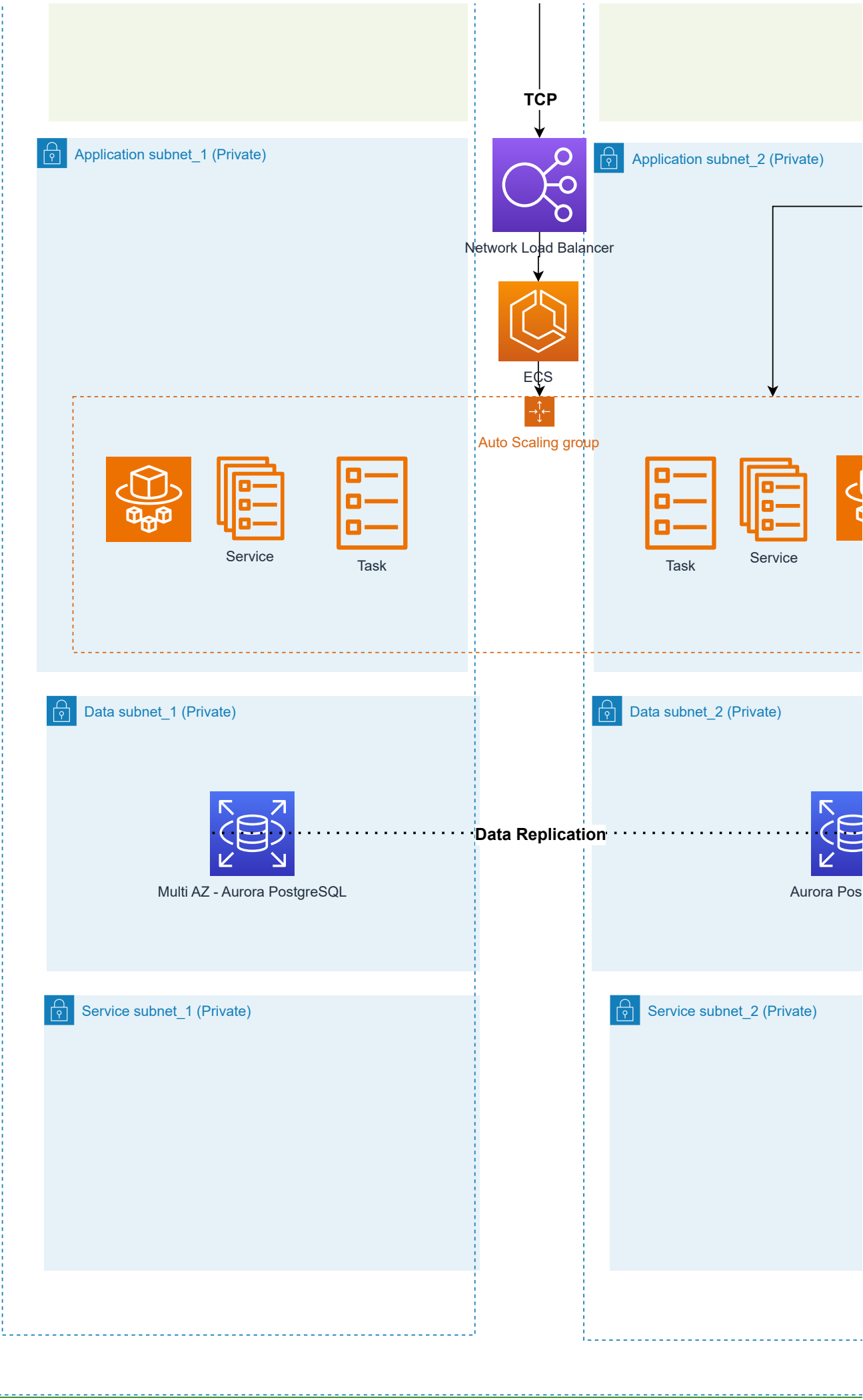
S.A.S

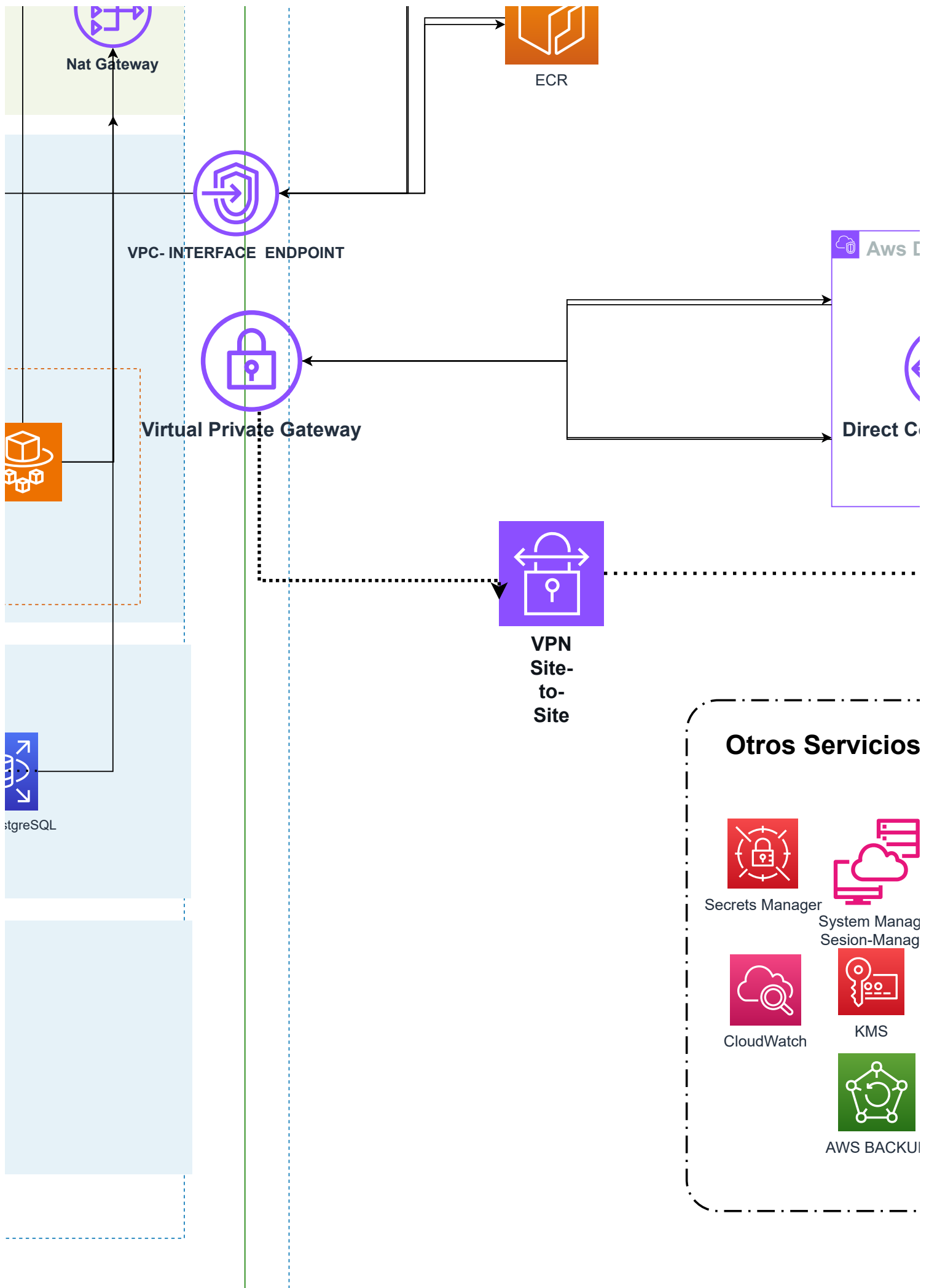


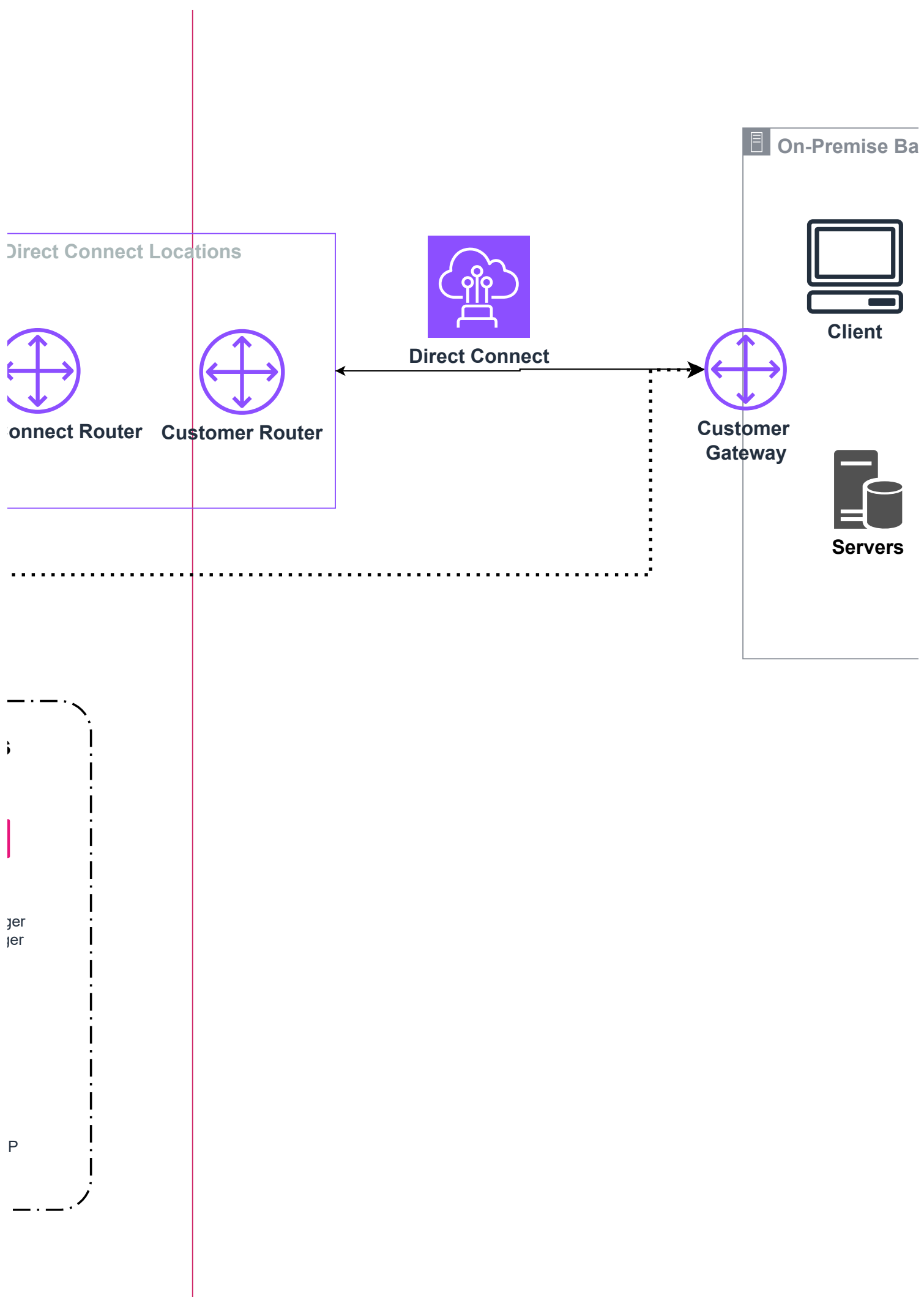














Inca Global S.A.S



Mobile client



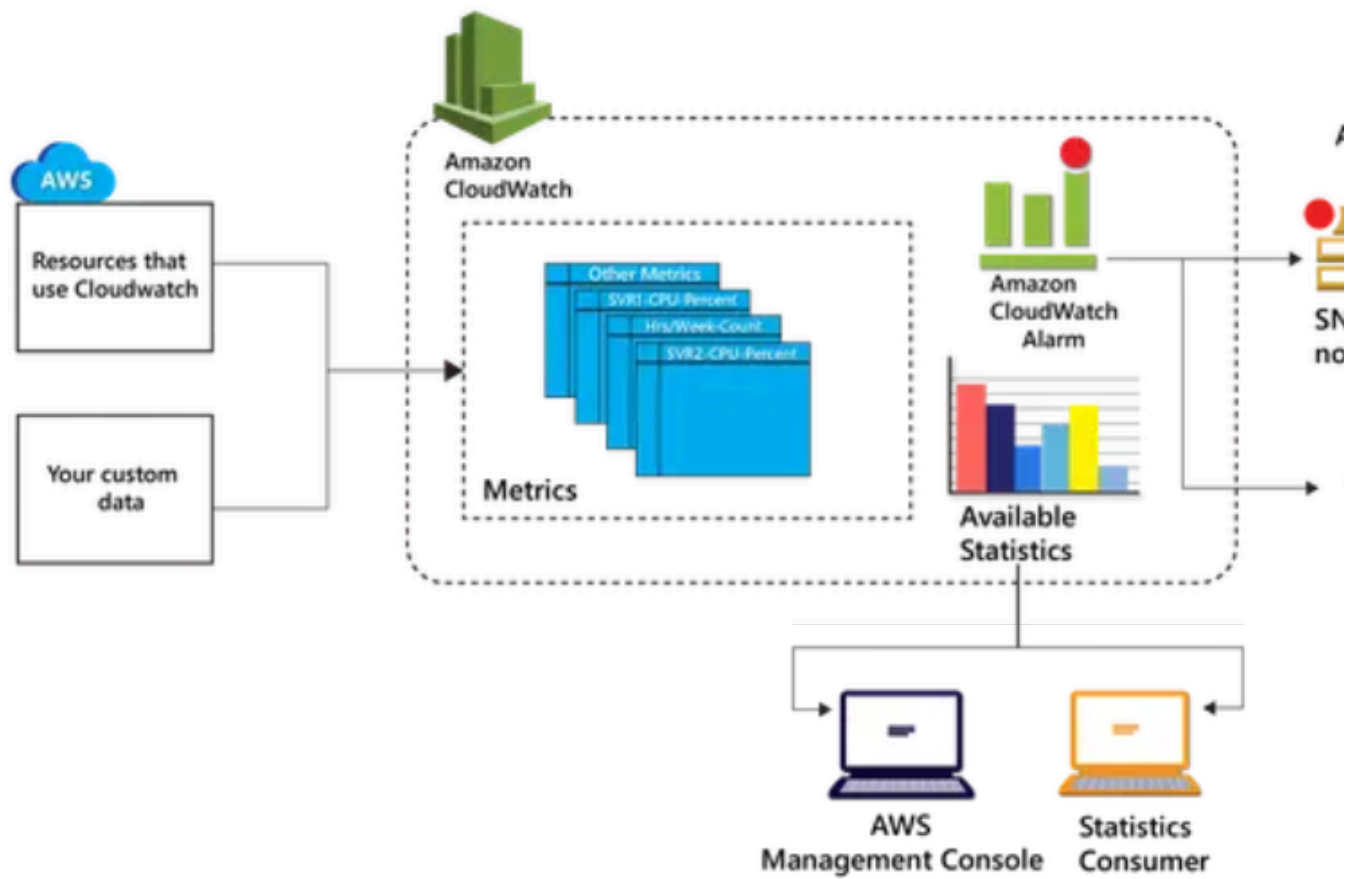
Servers







AWS Account Banca Global S.A.S



Actions



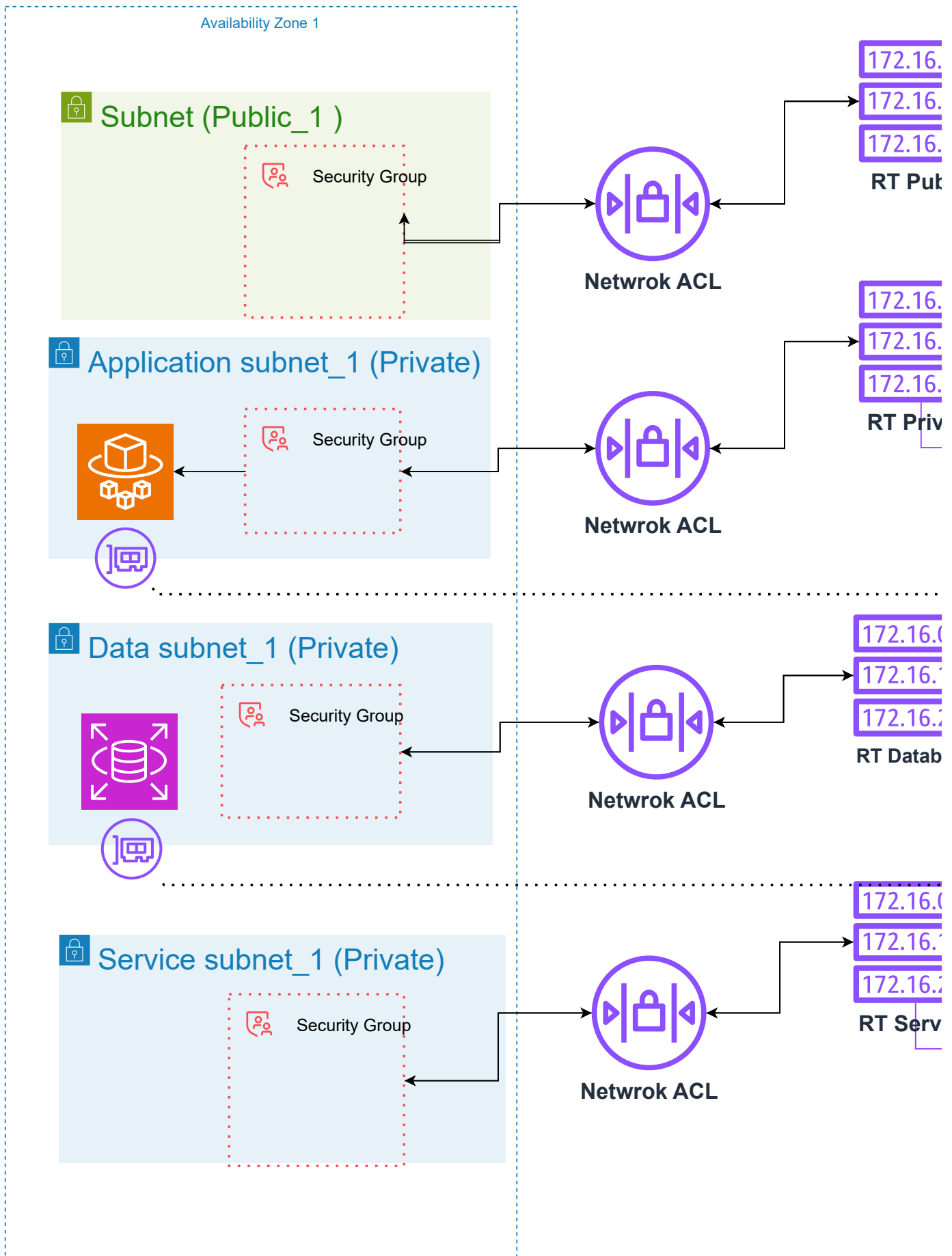
VS email
notification

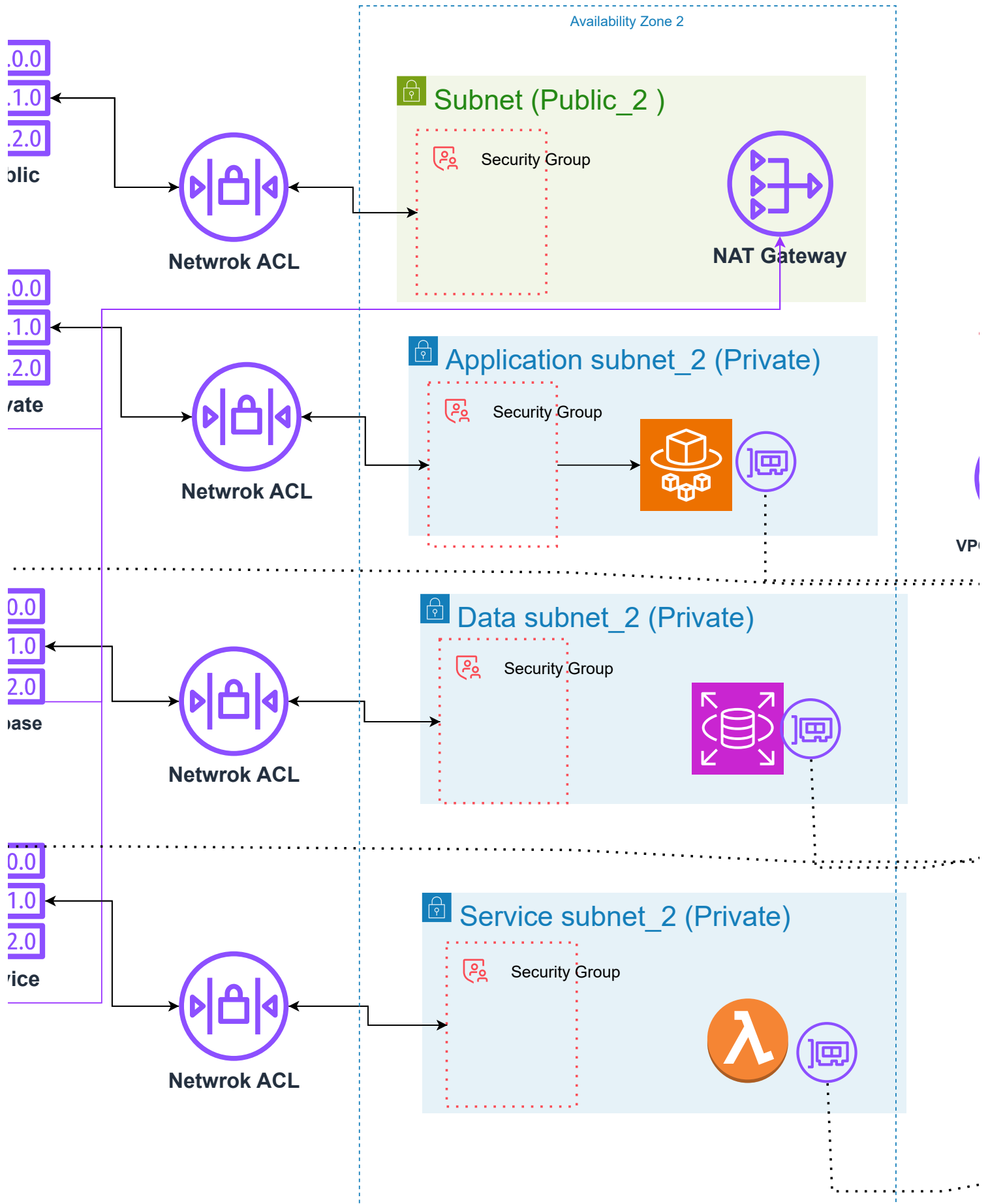


Auto Scaling



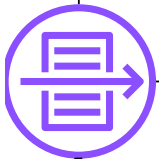
VPC







Iam-Role



C FLOW LOGS



CloudWatch Logs

