



Nombre: Alexander Villatoro
Carné: 1182118

Investigación *Load Balancers*

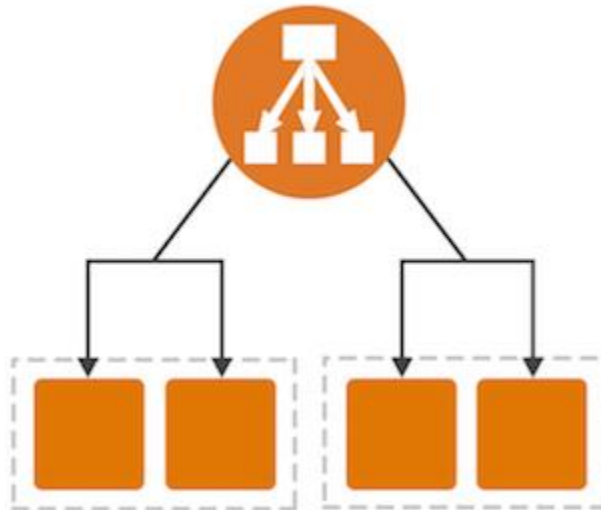
Realizar una investigación y reporte sobre los diferentes Load Balancers que existen en AWS y el enfoque de cada uno.

Existen 4 diferentes Load Balancers, pero los principales son los 3 primeros en los cuales son:

1. Application Load Balancer
2. Network Load Balancer
3. Classic Load Balancer
4. Balanceadores de carga de Gateway

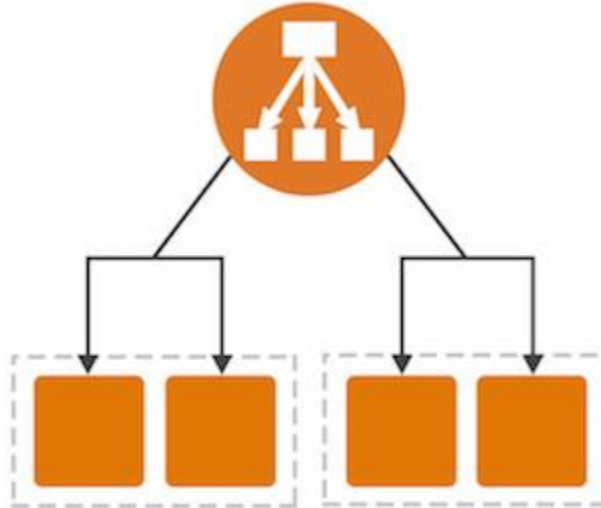
Application Load Balancer

Su enfoque es poder tomar decisiones de enrutamiento en la capa de aplicación (HTTP/HTTPS), permite el enrutamiento basado en rutas y puede dirigir las solicitudes deseadas a uno o a varios puertos de cada instancia de contenedor del clúster. Los Application Load Balancers admiten el mapeo de puertos de host dinámico.



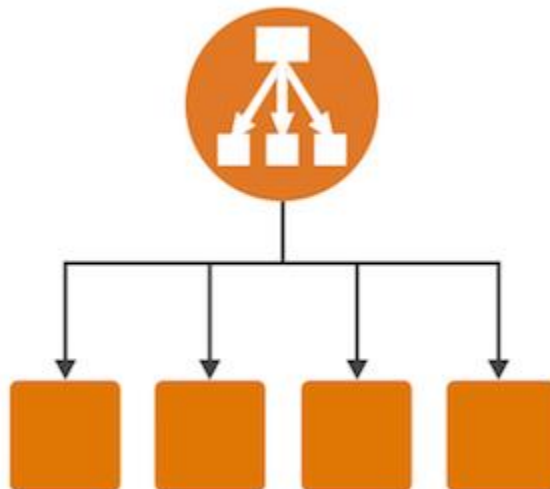
Network Load Balancer

Se enfoca en poder tomar decisiones de enrutamiento de la capa de transporte en el lado del TCP/SSL. Tiene la capacidad de poder atender millones de solicitudes por segundo, cuando reciba una conexión, elige un destino del grupo que se tiene de destinos por medio de un algoritmo de hash de flujo de direccionamiento.



Classic Load Balancer

Su funcionamiento es toma de decisiones en enrutamiento y balanceo de carga en la capa de transporte (TCP/SSL) o en la capa de aplicación (HTTP/HTTPS), se requiere por medio de este load balancer una relación fija entre el puerto del balanceador de carga y el puerto de la instancia de contenedor.



Balanceadores de carga de Gateway

Los equilibradores de carga de la puerta de enlace permiten implementar, escalar y administrar dispositivos virtuales, como firewalls, sistemas de prevención y detección de intrusos, así como sistemas de inspección profunda de paquetes.