

 **AWS Elastic Load Balancer** 

 **AWS CloudFront** 

Elastic Load Balancer

- [Elastic Load Balancer](#) - usługa pozwalająca na skierowanie ruchu sieciowego do określonego celu, tj. EC2, ECS, Lambda, itp.;
- ELB pozwalają też na ukrycie części infrastruktury, np. kierując ruch do sieci prywatnej;
- ELB oferuje też możliwość podpięcia dodatkowych elementów bezpieczeństwa, tj. certyfikaty TLS, WAF, Shield, itp.;

Elastic Load Balancer

- Rodzaje ELB - [Tabela porównawcza](#)
 - *Application Load Balancer (ALB)* - działa w 7 warstwie modelu OSI, pozwala na kierowanie ruchu na podstawie protokołu HTTP/HTTPS;
 - *Network Load Balancer (NLB)* - działa w warstwie 4 modelu OSI, pozwala na kierowanie ruchu na podstawie adresów IP, portów, itp.;
 - *Classic Load Balancer* - łączy funkcjonalności ALB i NLB;

CloudFront

- [CloudFront](#) - usługa typu CDN (ang. *Content Delivery Network*)
- umożliwia dostarczanie treści dla użytkowników ulokowanych w różnych zakątkach naszego globu;
- źródłem treści jest tzw. Origin - ELB, Web Server, EC2, S3, itp.;
- CloudFront korzysta z tzw. Edge Locations lub Points of Presence - serwerów, które dostarczają treści do użytkowników;

CloudFront

- aby zawartość mogła być dostarczona użytkownikom, musi być ona pobrana albo bezpośrednio z Origin'a lub któregoś z serwerów CloudFronta;
- w tym drugim przypadku dana treść musi być dostępna jako *cache*;
- CloudFront pozwala na ukrycie adresu Origin'a;
- istnieje też możliwość integracji z innymi usługami, np. zorientowanymi na bezpieczeństwo, AWS WAF lub Certificate Manager;