**Análisis de Aplicación con Edge Computing**

**Introducción**

El edge computing nace para mejorar la eficiencia del cloud computing añadiendo infraestructura intermedia que procesa los datos generados por dispositivos IoT, sensores, etc. Ello permite descargar el servidor central y además ofrecer una respuesta más rápida al usuario.

Esto no es todo beneficio, ya que el gasto es mayor debido a que hay que añadir infraestructura que es bastante cara, por lo que hay que analizar bien si es rentable añadir este tipo de computación.

**Caso de Uso: Akamai Edge DNS**

El protocolo DNS es un protocolo de red que traduce nombres de dominio a direcciones IP, es decir, traduce las URL que buscamos en Google a direcciones IP.

Para resolver los nombres de dominio, DNS aplica un sistema de jerarquía, donde resuelve cada parte del dominio en un servidor diferente. El servidor DNS correspondiente a .es, .com, etc se resuelve en primer lugar, después se direcciona a uma.es, nike.com, etc y así sucesivamente hasta que se llega al servidor DNS de la empresa que contiene la dirección IP del servidor web al que nos queremos conectar.

Akamai Edge DNS es un servicio DNS de alta seguridad y con una respuesta más rápida gracias a una red Anycast distribuida por todo el mundo. Anycast es un método de direccionamiento que permite enrutar las peticiones al servidor más cercano, lo que permite no sobrecargar la red y hacer frente a ataques DDoS.

Akamai tiene servidores DNS por todo el mundo y ellos pueden actuar como servidor DNS de nuestra empresa, primario o secundario, lo que acelera muchísimo la respuesta DNS ya que conecta al usuario con el servidor más cercano o con menos congestión, en función del estado de la red.

Además, gracias a la gran cantidad de servidores que componen la red, hay disponibilidad siempre del servicio.